F. V. H
E. 7

ILLUSTRATIONS

OF

NATURAL HISTORY.

Wherein are exhibited

Upwards of Two Hundred FIGURES

OF

EXOTIC INSECTS.

According to their different GENERA;

Very few of which have hitherto been figured by any AUTHOR,

Being engraved and coloured from NATURE, with the greateſt ACCURACY, and under the AUTHOR's own INSPECTION,

On FIFTY COPPER-PLATES.

With a particular DESCRIPTION of each INSECT:

Interſperſed with REMARKS and REFLECTIONS on the NATURE and PROPERTIES of many of them.

By D. DRURY.

To which is added

A TRANSLATION into FRENCH.

——————— Each Moſs,
Each Shell, each crawling Inſect, holds a Rank
Important in the Plan of Him, who fram'd
This Scale of Beings; holds a Rank, which loſt
Would break the Chain, and leave behind a Gap
Which Nature's ſelf would rue.

STILLINGFLEET.

VOL. III.

LONDON:
Printed for the AUTHOR,
And ſold by B. WHITE, at Horace's Head in Fleet-ſtreet. 1782.

PREFACE.

GRATEFUL for the favourable reception the Two preceding Volumes of this work have met from the lovers of Natural Hiſtory, it is with pleaſure that I now preſent them, though late, with this my third and laſt volume, which has been completed in oppoſition to greater diſadvantages and diſappointments than attended either of the others.

It may not be ſuperfluous to inform my readers, that this publication is the reſult of ſuch leiſure hours only as could be ſpared from an indiſpenſable aſſiduity to immediate buſineſs, and a neceſſary attention, at that time, to an impaired conſtitution.

This being taken into conſideration, little apology will be required for the length of time I have been in bringing it out, by thoſe who know what trouble we muſt neceſſarily have with the various artiſts, who are employed in executing the different parts of ſuch a work, and with what ſcrupulous exactneſs and care every minute part ought to be examined and corrected. This unavoidable delay, however, has been productive of another circumſtance, which compels me to entreat all their candour and indulgence,

I have always made it a rule of my conduct to promote Natural Hiſtory by every method in my power. My cabinet has therefore been open to all thoſe gentlemen, from whatever part of the world they came, who made Entomology their ſtudy. In conſequence of this permiſſion, deſcriptions of many of the inſects now publiſhed have got abroad ſome time ſince, and even figures of ſeveral of them have made their appearance. This I did not expect, as many of my plates were entirely finiſhed ſome months,

TRES reconnoiſſant pour l'accueil favorable que les Deux Tomes precedents de cet œuvre ont reçu des amateurs de l'Hiſtoire Naturelle, c'eſt avec plaiſir que je leur preſente maintenant, quoique tard, cet troiſieme et dernier tome, que j'ai achevé en oppoſition de deſavantages & derangements beaucoup plus grands que ceux qui ont accompagné les deux autres.

Il ne ſera pas ſuperflu d'aviſer mes lecteurs, que cette publication eſt le fruit de mes ſeules heures de loiſir, que je pouvois reſerver d'une aſſiduité indiſpenſable au negoce immediat, & une attention neceſſaire, à cet tems, à une ſanté affoiblie.

Ces cauſes conſiderées, peu d'apologie ſera exigé pour la durée du tems que j'ai pris pour publier cet tome, par ceux qui connoiſſent, qu'elle peine il faut neceſſairement ſupporter avec les artiſtes differents, qui ſont employés dans les diverſes parties d'un tel œuvre, & avec quel ſoin & exactitude ſcrupuleuſe chaque partie menue devroit être examinée & decrite. Cet retardement inevitable, cependant, a produit une autre circonſtance, qui m'exige de ſupplier tout leur candeur & faveur.

Je l'ai toujours fait un point de ma conduite d'avancer l'Hiſtoire Naturelle par tous les moyens en mon pouvoir. A cet effet, mon cabinet a toujours été ouvert à tous les meſſieurs, de quelconque pais, qui faiſoient l'Entomologie leur étude. En conſequence de cette permiſſion, les deſcriptions de pluſieurs inſectes à preſent publiées, ont été faites il y a dejà quelque tems, & des figures de pluſieurs ont auſſi paru. Celle-ci étoit une affaire que je n'ai pas attendu, comme pluſieurs de mes planches

furent

months, and even years, before thoſe above mentioned could have got forth. This will account for the ſeeming contradiction in many places, upon comparing the deſcriptions with the index, where many inſects are deſcribed and mentioned as *new* ones, but in the Index have their ſynonyms given in various authors. The truth is, the deſcriptions were made about the year 1775, between which time and the preſent thoſe authors publiſhed their reſpective works.

But who can foreſee diſappointments, or avoid their effects? It may be urged, that theſe plates might have been omitted, and others ſubſtituted. In ſo doing, however, I could not have been juſtified, either to the purchaſers of the former volumes, or to myſelf. Many of them, there is no doubt, would not have the figures of thoſe inſects alluded to, unleſs in this work; and, as to my part, without conſidering the loſs, neither my buſineſs, my health, nor my leiſure, would have enabled me to ſupply their place. This very circumſtance I have mentioned in the Preface to my laſt volume, wherein I beſpoke the candour of my readers for an *anticipation* of a ſimilar kind, which got abroad before I could bring out that volume. In the preſent caſe, I have the greateſt reaſon to requeſt the ſame indulgence from a motive ſtill ſtronger, which is, that almoſt all the figures given by other authors, and which I have quoted in the index, were taken from ſpecimens originally in my poſſeſſion. As it is, I hope, the novelty, the beauty, and the curioſity of the other inſects herein publiſhed, will, by affording large gratification to the inquiſitive naturaliſt, make ſome amends, and that the nature of my ſituation will procure me a full acquittal from any kind of premeditated impoſition.

In regard to the manners and œconomy of the inſects now publiſhed, I have been able to get little information. There are very few, even of thoſe who collect abroad, who will give themſelves the trouble

furent deja finies quelques mois, et même d'années, avant que ces autres figures pouvoient être publiées. Ceci rendra raiſon pour la contradiction qui paroit en differents endroits, en conferant les deſcriptions avec l'indice, où pluſieurs inſectes ſont décrits & mentionnés comme des *nouvelles* eſpeces, tandis que, dans l'indice, ils ont leur ſynonimes de divers auteurs cités. En verité, les deſcriptions furent faites environ l'année 1775, entre quel tems & le preſent ces auteurs publirent leurs œuvres reſpectives.

Mais qui pourra prevoir des derangements, ou eviter leurs effets? L'on pourroit inſiſter, que ces planches devroient être omiſes, & d'autres ſubſtituées. En faiſant ainſi, cependant, je ne pouvois être juſtifié, ſoit aux acheteurs des tomes précédents, ſoit à moi-même. Pluſieurs de mes acheteurs, ſans doute, n'auroient pas été poſſedés des figures de ces inſectes mentionnés, ſi non dans cette œuvre; &, de ma part, ſans conſiderer la perte, ni mon negoce, ni ma ſanté, ou mon loiſir, m'auroit rendu capable de ſuppléer leur place. Cette même circonſtance j'ai deja mentionné dans la Preface au dernier tome, dans laquelle j'ai ſupplié la candeur de mes lecteurs pour une *anticipation* d'une nature ſemblable, qui fut repandue à cet tems, avant que je pouvois publier cet tome. Dans le cas preſent, j'ai la plus grande raiſon de requerir la même indulgence pour un motif plus fort, qui eſt que preſque toutes les figures données par d'autres auteurs, & que j'ai cité dans l'indice, furent gravées originairement des pieces de mon cabinet. Tel qu'il eſt, j'eſpere que la nouveauté, la beauté, & la curioſité de ces autres inſectes ici publiés, en fourniſſant une gratification fort ample au naturaliſte curieux, recompenſera en quelque manière ce defaut, et que ma ſituation me procurera une entiere deliverance d'aucune intention d'une impoſition meditée.

A l'égard des mœurs & œconomie des inſectes ici publiés, je n'ai pu obtenir qu'une information legere. Il y a très peu de perſonnes, même celles qui font des collections dans les pais étrangers, comme j'ai

ci-devant

ble of making obſervations; and ſuch as do not want inclination or ability, and even travel expreſsly for the purpoſe, find great, and to us almoſt inconceivable impediments.

Mr. Smeathman, who has been many years in Africa and the Weſt-Indies, has furniſhed me with a few remarks on this ſubject, together with obſervations on ſome particular inſects, publiſhed in the preceding volumes as well as this. Theſe obſervations, I am of opinion, will afford information and entertainment to my readers, and, at the ſame time, throw ſome light on the nature, qualities, or diſpoſitions of many kinds of inſects, of which, hitherto, we know nothing more than the external figure. He informs me, that in hot climates, eſpecially ſuch as are not well ſettled, the difficulties attending every kind of ſtudy, and every ſpecies of collecting, are infinitely greater than thoſe who have not viſited them can poſſibly ſuppoſe. In thoſe countries, either from the ſcarcity and high price of the materials, or the dearneſs of labour, the traders or ſettlers are obliged to calculate for little more than neceſſary houſe-room, with ſuch conveniences only as are abſolutely neceſſary for their different occupations and purſuits; in which they are, from theſe circumſtances, frequently much cramped and embarraſſed. If this is the caſe with thoſe who have all the beſt means in their power of providing for themſelves, how muſt it be with tranſient perſons and ſpeculative travellers, who are ſeldom profitable viſitors, and whoſe ſtudies conſequently meet with little partiality from ſuch as are aſſiduouſly engaged in the ſole purſuit of wealth or power?

As to the breeding of inſects, and obſerving their changes and diſpoſitions with care and circumſpection, it ſeems almoſt impoſſible in the nature of things to be practiſed, except, comparatively ſpeaking, with a very few. The various ſpecies of ants, cockroaches, and other voracious vermin, are

ci-devant remarqué, qui veulent ſe troubler à faire des obſervations; & celles qui veulent, & ont inclination & la capacité d'en faire, & qui voyagent exprès à cet propos, trouvent des grands obſtacles à nous preſque inconcevables.

Monſ. Smeathman, qui, pendant pluſieurs années, a voyagé en Afrique & aux Indes Occidentales, m'a fourni avec quelques remarques ſur ce ſujet, joint à des obſervations ſur quelques inſectes particuliers, déjà publiés dans les tomes precedents, comme auſſi dans celui-ci. Ces obſervations, je penſe, fourniront information & agrément à mes lecteurs, & au même temps eclairciront un peu la nature & les qualités, ou diſpoſitions, de pluſieurs eſpeces de inſectes, de quoi, juſques à preſent, nous ne connoiſſons que la figure exterieure. Il m'inſtruit que, dans ces climats chauds, ſpecialement ceux qui ne ſont bien établis, chaque étude, & chaque maniere miſe en uſage pour faire une collection, rencontre des obſtacles infiniment plus grands que ceux, qui n'ont viſité ces pais, peuvent concevoir. Dans ces pais, ſoit par la diſette ou la cherté des materiaux & du travail, les negociants ſont obligés de calculer pour le neceſſaire ſeulement en leur maiſons, à fin de les rendre autant commodes qu'il eſt abſolument neceſſaire pour leur metiers & pourſuites differents, dans leſquels ils ſont, par ces circonſtances, ſouvent même trop embaraſſés ou ſerrés. Si il arrive ainſi à ceux qui ont les meilleurs moyens en leur pouvoir pour ſe fournir, comment doit y paſſer avec des perſonnes tranſitoires, & les voyageurs contemplatifs, qui ſont rarement des viſiteurs avantageux, & dont les études en conſequence rencontrent très peu de partialité de ceux qui ſont aſſidument engagés dans la ſeule pourſuite de richeſſes ou de pouvoir?

Pour ce qui eſt d'elever les inſectes, & obſerver leur changemens & diſpoſitions avec ſoin & circonſpection, il paroit preſque impoſſible, dans la nature des choſes, d'y être mis en pratique, excepté, parlant par comparaiſon, avec très peu. Les differentes eſpeces de fourmis, blattes, & autres ver-

ſo numerous as to be one of the greateſt plagues the collector has to encounter, inſomuch that it is barely poſſible to preſerve dried inſects, and other animals, with the utmoſt care and the cloſeſt boxes, much leſs living ones, which require light and air; for as ſoon as caterpillars are brought out of the woods, and placed within doors, with an intention of breeding them, they ſeem to be, as in fact they are, out of the order of nature, and quickly fall victims to the rapacity of thoſe agents, whoſe province it is to remove animal or vegetable bodies, which having ariſen to maturity, or loſt the principles of life, are on their progreſs toward a ſlow diſſolution, a ſtate of uſeleſs inanimation, or noxious putreſcence. Indeed, among theſe none are more uſeful in this point of view than the ants; but, conſidered as *noxious vermin*, and capable of deſtroying animals, or, in many inſtances, of preventing and fruſtrating human induſtry, we know perhaps of none more formidable. Theſe inſects, whether conſidered as the efficient ſervants of nature, keeping clean and wholeſome the face of the creation, or, as the miniſters of Almighty Power preſerving a due equality between animals and vegetables, perform, without exemption or reſerve, his high beheſts. Like the angel of heaven, they walk ſteadily forward in the line ordained them, and ſpare neither magnitude nor beauty, neither the living nor the dead, but ſweep away all kinds of animal ſubſtances with undeviating rigour and rapacious perſeverance.

Sometimes they proceed, like thoſe I have mentioned in the preface to my firſt volume, driving all the inhabitants out of a town in a few hours, to a ſcene of which Mr. Smeathman was an eye-witneſs; and in other inſtances, as within this laſt twenty years, in ſome of the Caribbe Iſlands, like a ſlow but irreſiſtible fire, they gradually, in two or three years, take poſſeſſion of the land, and carry death and deſtruction to every kind of animals; ſo that not only pigeons

mines voraces, ſont ſi fort nombreuſes, que d'être la plus grande peſte le collecteur a pour combattre, en tant, qu'il eſt ſimplement poſſible de conſerver ou garder les inſectes & autres animaux ſecs dans des boites le plus bien fermées, beaucoup moins les vivants, qui exigent de la lumiere & de l'air; car auſſitôt qu'ils ſont portés par le collecteur des bois & autres lieux, & placés en dedans les maiſons pour les elever, ils paroiſſent, comme en effet ils ſont, hors de l'ordre de la nature, bientôt ils deviennent les victimes de la rapacité de ces agents, dont l'emploi eſt d'emporter touts les corps des animaux & vegetaux, qui étant arrivés à la maturité, ou ayant perdus les principes vitals, ſont en progres vers une diſſolution lente, un état inanimé inutile, ou pourriture nuiſible. En verité, entre ces agents il n'y a point de plus utils dans cet point de vue que les fourmis; mais conſiderés comme des *inſectes nuiſibles*, & capables de détruire les animaux, ou, en pluſieurs exemples, d'empecher & fruſtrer l'induſtrie humaine, nous ne connoiſſons point de plus redoutables. Ces inſectes, ou conſiderés comme les agents efficients de la nature, à nettoyer & rendre ſalutaire la face de la creation, ou comme les miniſtres du Pouvoir Divin pour conſerver une equalité requiſe entre les animaux & les vegetaux, effectuent, ſans immunité ou reſerve, les ordres du Tout-puiſſant. Comme l'ange du ciel, ils marchent d'un pas ferme dans la ligne preſcrite, & n'epargnent ni grandeur ni beauté, ni vivant ni mort, mais entrainent egalement toutes ſortes des ſubſtances animales, avec une rigueur ſans relache & une rapacité conſtante.

Quelquefois ils procedent comme ceux que j'ai mentionné dans la preface à mon premier tome; ils chaſſent touts les habitants d'une ville dans peu des heures; une ſcene, dont M. Smeathman fut temoin; & en autres exemples, comme dans ces dernières vingt annés, dans quelques unes des Iſles Caribbès, comme un feu lent, à quoi l'on ne peut reſiſter, & par degrés, en deux ou trois ans, prennent poſſeſſion du pais, & portent la mort & la deſtruction à toutes les

pigeons and fowls, lambs and kids, but even calves and foals, which have been brought forth in the night, have been deſtroyed before the riſing of the ſun; and the inhabitants themſelves, though they placed the poſts of their beds in troughs of water, were driven out of them by theſe inevitable diſturbers. This ſlow but enormous increaſe of ants in ſome of the ſugar iſlands was unknown before the concluſion of the laſt peace; ſince which time they ſeem, in conjunction with ſome other inſects, to have taken poſſeſſion of many valuable ſugar eſtates, and, by ſucking the canes, have rendered them incapable of yielding any of that rich juice, from whence this vegetable ſalt is extracted.

In conſequence of this miſchievous quality, eſtates which, by their uſual produce, have cleared to the proprietors eight or ten thouſand pounds a year, when overrun by theſe vermin, have not been able to pay the expence of cultivation, except the produce has been changed by planting cotton or indigo, which have been found to ſuffer much leſs from their depredations; but, unhappily, moſt of the planters were ruined before they could ſubmit to give up the cultivation of ſugar, which is by much the moſt profitable.

It is not to be ſuppoſed, that hot countries are at all times infeſted to this degree. They never are, however, without an aſtoniſhing number of theſe inſects, which no art, labour, or expence, can totally exclude from the dwellings of the inhabitants. The number of different ſpecies is not yet known, and is ſo great, added to the minuteneſs of moſt of them, that it probably never will be diſcovered with any degree of certainty. There are not leſs than fifteen or twenty ſpecies, which find their way into the houſes. Theſe are not only to be diſtinguiſhed by their ſize, figure, and colour, but by their different properties. Some are near an inch long, from which, to that of being ſcarce viſible to the naked eye, are various ſizes. Some are long and ſlender, others

les eſpeces des animaux; ainſi, que non ſeulement pigeons & autres oiſeaux, mais agneaux & chevreaux, & même les veaux & poulains, nés durant la nuit, ont été detruits devant le ſoleil levant; & les habitans mêmes, quoiqu'ils mirent les colonnes de leur lits dans des vaiſſeaux remplis d'eau, furent chaſſés d'eux par ces perturbateurs inevitables. Cette augmentation lente, mais enorme & fatale de fourmis dans les iſles à ſucre, fut inconnue devant la fin du dernière paix; depuis lequel tems ils paroiſſent, en conjonction avec quelques autres inſectes, d'avoir pris poſſeſſion de pluſieurs plantages de ſucre fort eſtimables, & en ſucant les cannes, les ont rendues incapables de produire le jus precieux, dont cet ſel vegetable eſt extrait.

En conſequence de cette qualité pernicieuſe, ces plantages, qui ont rapportés aux proprietaires huit ou dix mille livres per an, quand inondés par ces vermines, n'ont pu été capables de payer les fraix de la culture, excepte quand le produit a été changé en cultivant du coton ou de l'indigo, qu'ils ont trouvé ſoufrir beaucoup moins de leur ravage; mais, malheureuſement, la plupart des proprietaires des plantages furent ruinés avant, qu'ils pouvoient ſoumettre d'abandonner la culture du ſucre, qui eſt par beaucoup la plus avantageuſe.

Ce n'eſt pas à être ſuppoſé, que les pays chauds ſont à tout tems infeſtés à un tel degré. Ils ne ſont cependant jamais ſans un nombre etonnant de ces inſectes, que ni l'art, le travail, ou les fraix, peuvent totalement d'eraciner ou exclure des domiciles des habitans. Le nombre de differentes eſpeces de ces fourmis n'eſt pas encore connu, & eſt ſi grande, ajouté à la petiteſſe de pluſieurs d'eux, que problablement leur nombre ne ſera jamais decouvert en aucune degré de certitude. Il n'y a moins de quinze ou vingt eſpeces de ces fourmis, qui trouvent leur chemins aux domiciles. Celles-ci ne ſont ſeulement diſtinguées par leurs grandeurs, figures, & couleurs, mais par leur differentes qualités. Quelqu'unes ſont près d'un pouce en longueur,

others ſhort and thick; ſome are elegantly ſhaped and highly poliſhed; while others are, according to vulgar apprehenſions, deformed, armed with ſpines, and covered with briſtly or coarſe and rough ſkins. Some ſpecies alſo are black as the deepeſt jet; others of the deepeſt brown, or of different ſhades till they approach to yellow; and not a few are variegated, having ſome of the priſmatic colours in full glow. They vary as much in their nature and diſpoſitions: ſome deſtroy freſh collected plants; and, in ſpite of weights laid upon the books in which they are placed to dry, get in, cut the leaves and flowers in pieces, and carry them away. Others, of different ſpecies, attack all ſorts of victuals, particularly ſweet things, as ſugar and fruits. Mr. Smeathman has had large ſugar-diſhes emptied by theſe inſects in one night, when the leaſt opening has been left; and it is not eaſy to make any tin caniſter, or other veſſel, cloſe enough to exclude theſe inſidious plunderers; ſo that the loſs ſuſtained in this article is often very great. Some of them will aſſail the ſide-boards, and cover every wine-glaſs that has had wine or punch left in it; nay, innumerable multitudes will even attack the liquors on your table, and, if you are not attentive, drown themſelves in the very bowls and bottles before you. Some ſtragglers frequently diſturb you by creeping over your ſkin, and interrupt your ſleep or your meditations by biting, which, however, give pain but for the moment; while others, though of the ſmalleſt ſize, with a ſort of malignant vengeance, creep under your clothes, and, by means of ſtings inviſible to the unaſſiſted eye, inject a moſt acrid venom, which cauſes a pain as ſharp as a ſmall ſpark of fire, laſting for ſome hours, and even a day or two after being ſtung, the pain of which is much encreaſed by irritating the part. Some of the larger ſorts alſo cauſe by their ſtings a pain, which, for ſome moments, is ſcarcely leſs than that of a bee of the ſame ſize; but it ceaſes in a few minutes, without leaving any inflammation behind. The different manners of this

gueur, & delà de differentes grandeurs, juſques à de ſi petites, que d'être à peine viſibles à l'œil. Quelqu'unes ſont longues & deliées, d'autres courtes & groſſes; quelqu'unes de forme elegante, & d'un très grand poli, pendant que d'autres, ſelon l'idée vulgaire, ſont defigurées, armées des épines, & couvertes des poils, comme des ſoies ſur la peau. Quelques eſpeces ſont noires comme le jayet; d'autres brune foncée, ou de differentes nuances, juſqu'elles approchent au jaune; & quelqu'unes, non un petit nombre, ſont bigarrées avec des couleurs priſmatiques luiſantes. Elles varient autant dans leurs natures & diſpoſitions: les unes detruiſent les plantes recemment recueillis, & en dépit des poids mis ſur les livres, dans leſquels elles ſont miſes à ſecher, entrent, coupent les feuilles & les fleurs en piéces, & les emportent. D'autres, des differentes eſpeces, attaquent toutes ſortes de mangeailles, ſpecialement les choſes douces, comme le ſucre & les fruits. Monſ. Smeathman a eu des grands plats ou baſſins de ſucre vuidés par ces inſectes dans une nuit, quand la moindre ouverture a été laiſſée; & ce n'eſt pas facile de bien fermer des vaiſſelles d'étain, ou autres utenſils, à exclure ces brigands inſidieux; ainſi que la perte ſoutenue dans cet article eſt ſouvent très grande. Quelqu'unes attaqueront les buffets, & couvriront les verres, qui a eu du vin ou du punch là dedans; même des multitudes inombrables attaqueront les liqueurs ſur la table, &, ſi vous n'êtes pas attentif, ſe noyent dans les godets & bouteilles avant vous. Quelques unes qui s'ecartent vous inquietent frequemment, en marchant ſur votre peau, & interrompent votre ſommeil, ou vos penſées, en mordant, qui cependant ne cauſe qu'une douleur momentanée; pendant que d'autres, quoique très petites, avec un vengeance maligne trainent ſous vos habits, &, par leur aiguillons inviſibles à l'œil nud, jettent dedans un venin extremement aigre, qui cauſe une douleur auſſi violente qu'une etincelle de feu, qui dure pour quelques heures, & même un jour ou deux, après avoir été

piqué

this large and ſagacious tribe of inſects are, according to my friend's account, exceedingly various and amuſing, but much too long for this occaſion; neither would it be proper for me to enter farther into an account of them, as that gentleman purpoſes to treat minutely on their various hiſtories in his Voyages and Travels: a book which, he informs me, is in ſome forwardneſs, and will doubtleſs afford great entertainment and information to the curious part of mankind.

The cock roaches are another race of peſtiferous beings, equally noiſome and miſchievous to natives or ſtrangers, but particularly to collectors. Theſe naſty and voracious inſects fly out in the evenings, and commit monſtrous depredations; they plunder and erode all kinds of victuals, dreſt and undreſt, and damage all ſorts of cloathing, eſpecially thoſe which are touched with powder, pomatum, and ſimilar ſubſtances; every thing made of leather, books, paper, and various other articles, which, if they do not deſtroy, at leaſt they ſoil, as they frequently depoſit a drop of their excrement where they ſettle, and ſome way or other, by that means, damage what they cannot devour. They fly into the flame of candles, and ſometimes into the diſhes; are very fond of ink and of oil, into which they are apt to fall and periſh. In this caſe, they ſoon turn moſt offenſively putrid; ſo that a man might as well ſit over the cadaverous body of a large animal, as write with the ink in which they have died. They often fly into perſons faces or boſoms, and their legs being armed with ſharp ſpines, the pricking excites a ſudden horror not eaſily deſcribed. In old houſes, they ſwarm by myriads, making every part filthy beyond deſcription wherever they harbour,

piqué, la douleur eſt beaucoup augmenté par l'irritation de la partie. Quelqu'unes des grandes eſpeces cauſent auſſi, par leurs aiguillons, une douleur, qui, pour quelques moments, eſt peu moins que celle d'une abeille de la même grandeur; mais il ceſſe dans peu des minutes, ſans laiſſer aucune inflammation. Les differentes manieres de cette tribu nombreuſe & ſage ſont, ſelon le récit de mon ami, extremement differentes & amuſantes; mais trop long à detailler à preſent. Ni ſeroit-il convenable pour moi de faire une plus ample relation de ces inſectes, comme Monſ. Smeathman même ſe propoſe donner un detail de leur diverſes hiſtoires dans ſes Voyages: une œuvre, qu'il me dit être avancé, & laquelle, ſans doute, fournira beaucoup d'amuſement & d'inſtruction aux curieux.

Les blattes ſont une autre race des êtres peſtiferes, egalement nuiſibles & malfaiſant aux natifs & étrangers, mais ſpecialement à ceux qui font des collections. Ces inſectes ſales & voraces volent de nuit, & commettent des brigandages horribles; ils pillent & rongent toutes ſortes des mangeailles, tant appretées que crués; & dommagent toutes ſortes de vêtemens, ſpecialement ceux qui ſont ſalis de poudre, pommades, ou ſubſtances ſemblables; chaque choſe fait de cuir, livres, papiers, & divers autres articles, qui, ſi ils ne devorent pas, au moins ils ſouillent, comme frequemment ils depoſent une goute de leur excremens où ils ſe fixent, & par ces moyens font dommage, en quelque maniere, à ce qu'ils ne peuvent devorer. Ils volent dans la flamme des chandelles, & quelquefois dans les plats; ils aiment paſſionnement l'encre & l'huile, dans leſquels ils tombent ſouvent & ſe noyent. En cet cas, ils deviennent bientôt ſi offenſivement putrides, qu'aucun pourroit auſſi bien être placé ſur le cadavre d'un grand animal, que d'ecrire avec l'encre en quoi ils perirent. Souvent ils volent dans les viſages ou les poitrines de perſonnes, & leurs pieds étant armés des épines aigues, les piquetements cauſent une horreur ſoudain non aiſément

which in the day time is in dark corners, behind all ſorts of cloaths, in trunks, boxes, and, in ſhort, every place where they can lie concealed. In old timber and deal houſes, when the family is retired at night to ſleep, this inſect, among other diſagreeable properties, has the power of making a noiſe which very much reſembles a pretty ſmart knocking with the knuckle upon the wainſcotting. The Blatta Gigantea of Linnæus in the Weſt Indies are therefore frequently known by the name of Drummers. Three or four of theſe noiſy creatures will ſometimes be impelled to anſwer one another, and cauſe ſuch a drumming noiſe, that none but thoſe who are very good ſleepers can reſt for them. What is moſt diſagreeable, thoſe who have not gauze curtains are ſometimes attacked by them in their ſleep. The ſick and dying have their extremities attacked, and the ends of the toes and fingers of the dead are frequently ſtripped of both ſkin and fleſh.

The termites are another genus of inſects, which ſome time or other injure the traveller, and at leaſt add to the number of his cares. Theſe wonderful creatures were little known till Mr. Smeathman developed their extraordinary hiſtory. They were generally ſuppoſed to be a ſpecies of ant, and in conſequence ſo frequently confounded with the natural hiſtory of that great genus of inſects, that it has thrown much obſcurity into both.

The ravages of theſe inſects are ſo inſidious, that travellers frequently ſuffer irreparable damage before they are aware of them. When they are previouſly informed, the depredations of thoſe inſects may be greatly prevented; but conſtant care and caution are required, which is no ſmall addition to the number of cares that a collector

décrite. Dans les vieilles maiſons ils fourmillent par milliaſſes, fouillant chaque partie où ils ſont, au delà de toute deſcription. Durant le jour, ils ſe trouvent dans les coins obſcurs, derrière tout ſortes des vêtemens, dans les coffres, boëtes, & enfin en chaque lieu où ils peuvent ſe tenir cachés. Dans le vieux bois de charpente, & les maiſons de ſapin, cet inſecte, entre autres qualités deſagréables, a le pouvoir, quand la famille eſt retirée pour ſe repoſer, de faire un bruit qui reſemble beaucoup à un heurt vif avec la jointure de la main ſur le lambriſſage. Le Blatta Gigantea de Linné dans les Indes Occidentales eſt pour cette raiſon frequemment connu par le nom de Drummers, c'eſt à dire, les Tambours. Trois ou quatre blattes quelquefois ſont portés à repondre l'un l'autre, & cauſer un tel bruit de tambour, que perſonne, ſi non de très bon dormeurs, peuvent ſe repoſer. Ce qui eſt encore plus deſagréable, eſt, que ceux qui n'ont point des rideaux de gaze, ſont attaqués par eux durant leur ſommeil. Les malades, & ceux qui ſont mourants, ont leurs extremités attaquées, & les bouts des doigts, des mains, & pieds, ſont frequemment rongés, tant dans la peau que la chair.

Les termites ſont un autre genre des inſectes, qui, en quelque tems ou autre, font outrage aux voyageurs, & au moins augmentent le nombre de ſes ſoins. Ces creatures admirables furent peu connues juſques Monſ. Smeathman a developé leur hiſtoire extraordinaire. Generalement on les ſuppoſa être une eſpece de fourmi, & en conſequence ils ſont ſi ſouvent confondu avec l'hiſtoire naturelle de cet grand genre des inſectes, qu'il a jetté beaucoup d'obſcurité ſur ces deux genres.

Les ravages de ces inſectes ſont ſi inſidieux, que les voyageurs ſouffrent frequemment un dommage irreparable, devant qu'ils en penſent. Quand ils ſont preveus, les brigandages de ces inſectes peuvent être beaucoup prevenus; mais un tel ſoin & attention conſtant eſt requis, qui n'eſt pas un petit accroiſſement au nombre des peines,

que

lector muſt always have upon his mind. I ſhall not pretend to go any further into the hiſtory of this genus of inſects, as I muſt neceſſarily borrow it from my ingenious friend's very entertaining account of them, publiſhed laſt year in the ſeventy-firſt volume, part I. of the Philoſophical Tranſactions, to which I refer my reader.

To theſe obſtacles, Mr. Smeathman adds others, ſome of which we can have little idea of in theſe climates. The Norway rats are ſo numerous and ſo bold, that they will come and feed by the ſide of the table at ſupper, and during the ſtill hours of night, ſearch every corner for plunder, making a continual uproar, and often, in a kind of furor, carry away ſmall utenſils, and other articles, which they can turn to no advantage either for food or ſhelter. They are very miſchievous to the naturaliſt's collection of plants and ſeeds, tearing them and the books, in which they are kept, to pieces, as it were in wantonneſs, and carrying away ſuch as are edible, in which they are often aſſiſted by the land-crabs. Theſe amphibious inſects frequently make holes for themſelves, or uſe thoſe made by the rats under ground, and enter through the floors of the negroes cottages.

In the rainy ſeaſons, many ſmall animals are apt to take ſhelter in the thatch; among others, various ſpecies of ſnakes, who moſt probably get there in purſuit of the rats. Mr. Smeathman when on the African ſhore obſerved, that the former were very harmleſs; and, as he found the latter very miſchievous and deſtructive, he would not ſuffer the ſnakes to be killed or hunted out. The patient natives there, it ſeems, as well as the rational travellers, are not without conſolation amidſt this heterogeneous crowd of inmates. They ſee with pleaſure the ſpiders always on the watch for the waſps and cock-roaches, the laſt of which are intolerable. The lizards, again, attack all ſorts of inſects, the large Tarantula, as it is called, not excepted. The lizards not unfrequently fall a prey to the fowls, and the rats to the ſnakes. Hence lizards, rats, ſnakes,

que une perſonne, qui fait collection, a toujours ſur ſon eſprit. Je ne veux pretendre à elargir ſur l'hiſtoire de cet genre des inſectes, comme il faut neceſſairement que je l'emprunte du recit inſtructif & amuſant de mon ami ingenieux, publié l'année paſſée dans le lxxi. tome de Tranſactions Philoſophiques, auquels je renvoye mon lecteur.

A ces obſtacles Monſ. Smeathman a ajouté des autres, que nous ne pouvons, en ces climats, en avoir la moindre idée. Les rats Norwegiens ſont ſi nombreux & fiers, qu'ils viendront manger à côté du table au tems du ſouper, & durant le ſilence de la nuit fouiller chaque coin à ſaccager, faiſant un vacarme continuel; & ſouvent, dans une fureur de faim, emporter des petits utenſiles & autres articles, qui ne peuvent leur fournir ou couvert ou aliment. Ils ſont fort malfaiſant aux naturaliſts, qui font des collections des plantes & ſemences, les dechirant en pieces, & auſſi les livres où on les garde, comme en folatre, & emportent ce qui leur peut ſervir de nourriture, en quoi ils ſont ſouvent aidés par les cancres de terre. Ces inſectes amphibies font des trous pour ſe cacher, ou ſe logent en ceux que les rats ont fouis ſous terre, & par là entrant dans les cabanes des negres.

Dans les ſaiſons pluvieuſes, pluſieurs petits animaux ſe mettent à l'abri dans le chaumine; entre autres diverſes eſpeces de ſerpents, qui probablement y entrent en la pourſuite des rats. M. Smeathman quand en Afrique obſerva, que les ſerpents n'étoient pas malfaiſants; &, comme il trouva les rats très malins & pernicieux, il ne voudroit ſouffrir les ſerpents à être chaſſés ou tués. Les natifs patients, comme auſſi les voyageurs raiſonnables, ne manquent de la conſolation entre cette foulé de compagnons heterogenes. Ils voyent avec plaiſir les araignées toujours faire le guet pour les guepes & les blattes, dont les derniers ſont inſupportables. Les lezards de même attaquent toutes ſortes d'inſectes, la grande Tarantule, comme on l'appelle, point excepté. Les lezards, à leur tour, ſouvent ſont la proie des oiſeaux, & les rats

des

ſnakes, and land-crabs, occaſionally ſerve as delicious repaſts to the improvident inhabitants, who thus "thrive under evil."

Sometimes, indeed, the land-crab becomes, as in the Weſt Indies, a part of the ſtock of the provident and luxurious inhabitants, who incloſe a ſmall piece of ground in the manner of a yard, and feed them with fruit, herbs, Indian corn, and other grain, on which they fatten exceedingly, and ſtewed in any manner are moſt delicious eating.

Thus a ſpeculative man can find few opportunities of ſecuring his collections, or of making obſervations, while ſurrounded by the hoſpitable chief, the trader, the planter, and their families, who ſcarce finding room enough in their houſes for themſelves, think all time loſt that is not ſpent in lucrative buſineſs, active pleaſures, or ſocial feſtivity. If to this we add frequent ſickneſs, the want of boats or cattle for conveyance in caſes where moving without is impracticable; the want of information, of guides, of aſſiſtance, the means of tranſporting things, of candlelights, or even a table to write on, it will not be ſurpriſing we have ſo little knowledge of the uncultivated tropical regions. Even travellers, who go expreſly to make obſervations, have other great difficulties to encounter. They are ſometimes obliged to paſs much of their time in providing the mere neceſſaries of life, and ſome in ſecuring themſelves from danger, while their induſtry is always expoſed to the avarice, the neglect, or the ill-will of ignorant people, whoſe ſervices, though poor, are not to be eaſily diſpenſed with.

Sometimes the cottages have no windows, and the larger houſes, which they contrive to form in ſuch manner as to receive the breezes, are generally without glaſs; ſo that the ſtudent frequently has his ſubject, his pen, or his paper blown away, with various

des ſerpents. D'ici les lezards, les rats, les ſerpents, & les cancres terreſtres, par occaſion, ſervent comme des repas delicieux aux habitans inconſiderés, dont on peut dire, "profitent deſſous le mal."

Quelquefois, en verité, les cancres de terre deviennent, comme dans les Indes Occidentales, une partie du fond des habitans prevoyants & luxurieux, qui font un petit enclos de terre, comme une baſſe cour, & les donnent à manger des fruits, herbes, bled Indien, ou autres ſortes de grain, avec leſquels ils deviennent extremement gras, & cuits à l'etuvée, ſont très delicieux.

De cette maniere, un homme ſpeculatif peut trouver, que trés peu d'occaſions de mettre en ſureté ſes collections, ou de faire des obſervations, pendant qu'il eſt entouré par ſon hote, qui ame l'hoſpitalité, le negociant, le maitre d'un plantage, & leur familles, qui ayant à-peine place aſſez dans leur maiſons, penſent tout le tems perdu, qui n'eſt employé dans le negoce lucratif, les plaiſirs actifs, ou le feſtin ſociable. Si nous ajoutons à ceci les maladies frequentes, le manque de bateaux ou betail, pour tranſporter les hardes, quand neceſſaire, il eſt impraticable; le manque d'être inſtruit, des conducteurs, d'aſſiſtance, de la lumiere des chandelles, & même d'un table ſur quoi ecrire, il ne ſera pas ſurprenant que nous avons ſi peu de connoiſſance de ces regions incultes du tropique. Même les voyageurs, qui vont exprès à faire des obſervations, ont d'autres grandes difficultés à combattre. Ils ſont quelquefois contraints à paſſer beaucoup de leur tems à procurer les choſes neceſſaires pour les beſoins de la vie, & quelqu'uns à eviter les dangers que leur induſtrie, qui eſt toujours expoſée à l'avarice, mepris, ou la mauvaiſe volonté d'un peuple ignorant, dont les ſervices, quoique petits, l'on ne peut pas aiſément s'en exemter.

Quelquefois les cabanes n'ont point des fenetres; & les grandes maiſons, qu'ils pratiquent à conſtruire de telle maniere à recevoir les briſes, ſont generalement ſans verre, ainſi que l'obſervateur ſouvent a ſon objet, avec ſa plume & ſon papier emporté

par

various other diſappointments and vexations too numerous and too trivial to mention, but altogether diſtreſſing, and in many inſtances inſurmountable.

As this is the caſe, we have not much reaſon to wonder, that our accounts of ſome foreign countries, and their natural productions, are ſo ſhort and imperfect. We muſt content ourſelves with ſlight ſketches, which, repeated and corroborated by various travellers, may at laſt amount to one great deſcriptive and uſeful work, of which thoſe contained in this Preface are offered only as ſo many ſcattered ſeeds.

par le vent, avec pluſieurs autres contretems & chagrins, trop nombreux & communs à mentionner; neanmoins, touts enſemble ſont malheureux, & en bien des exemples inſurmontables.

Comme ceci eſt le cas, nous n'avons point beaucoup de raiſon d'être ſurpris, que nos récits de quelques pais étrangers & de leurs productions naturelles ſont ſi concis & imparfaits. Il faut nous contenter des eſquiſſes legeres, que, repetées & affermies par differents voyageurs, peuvent au moins revenir à une œuvre, ou deſcription grande & utile, de laquelle celles contenues dans cette Preface, ſont offertes, mais ſeulement comme tant des ſemences diſperſées.

Remarks on the INSECTS contained in this Work, communicated by Mr. HENRY SMEATHMAN.

VOL. I. PL. I. FIG. 1. THIS Papilio has a great reſemblance to one that is pretty common in Africa, and to another in the Weſt Indies. It is not however proportionably common in cabinets, which evidently ariſes from the difficulty of catching it. That which Mr. Smeathman ſent from Africa flies in the heat of the day with amazing rapidity, and ſeldom deſcends within eight feet of the ground. It glances from the prominent branches of one tree to thoſe of another, as ſwift as a ſwallow, and turns its head about inſtantly to the glade or path, and will not ſuffer any perſon to approach within a ſtriking diſtance of it, but darts away on the leaſt motion of the body. If the naturaliſt exerts his patience, it will at laſt become more familiar and careleſs, and is then to be caught upon ſome particular branch, to which it will appear more attached than to another. Note, moſt of thoſe inſects, which are not expreſsly mentioned as frequenting the ſhades, are found about towns and *recent* plantations.

It is proper here to inform the reader, that the whole country of Africa, within the tropics, is one immenſe foreſt, except where the ſandy plains are too unſettled to afford a proper footing for vegetation. Wherever any inhabitants ſettle, they make plantations by cutting down the woods and burning them, to fertilize the ground; and never ſow two years together on the ſame ſpot, but let the trees grow up again for two or three years, by way of fallow, before they attempt to get another crop from it. It is theſe ſpots that Mr. Smeathman calls *recent plantations*, which afford the greateſt variety of inſects, and the eaſieſt attained. In the ſecond and third year they become impaſſable to human feet.

PL. XIV. FIG. 1 and 2. *Eolina.* This inſect cannot have juſtice done to its beauty in the beſt deſcription. That purple glow, which is to be obſerved on it when in certain poſitions, is one of the moſt vivid that can be imagined, and rather reſembles a flame than a mere colour, and cannot well

Remarques ſur les INSECTES contenus dans cet Oeuvre, communiquées par M. HENRI SMEATHMAN.

TOM. I. PL. I. FIG. 1. CET Papillon reſſemble extremement à un qui eſt aſſez commun en Afrique, et à un autre qui ſe trouve dans les Indes Occidentales. Il n'eſt pourtant à proportion ſi commun dans les collections, qui evidemment arrive de la difficulté de l'attraper. Le papillon que Monſ. Smeathman envoya de l'Afrique, vole durant la chaleur du jour avec une rapidité ſurprenante, et rarement ſe baiſſe à huit pieds de la terre. Il affleure des branches ſaillantes d'un arbre à celles d'un autre avec la celerité d'une hirondelle, et tourne ſa tête inſtamment au ſentier, et ne veut qu'aucun lui approche à une aſſez grande diſtance, mais ſe lance et s'enfuit au moindre mouvement du corps. Si le naturaliſte montre ſa patience, il deviendra plus familier et nonchalant, et alors on le peut attraper ſur quelque branche particuliere, dont il ſemble affecter plus qu'aucune autre. Note, pluſieurs de ces inſectes, qui ne ſont mentionnés en termes exprès de frequenter les ombrages, ſe trouvent aux environs des villes et plantages *frais* ou *nouveaux*.

Il eſt à-propos ici d'informer mon lecteur, que tout le pays de l'Afrique, entre les tropiques, eſt une vaſte foret, excepté où les plaines ſablonneuſes ſont trop incultes à fournir un terrain propre pour la vegetation. Quand quelques habitants s'établiſſent, ils font des plantages, ils abbatent les forets, les brulent pour fertiliſer le terrein, et ne ſement jamais deux années de ſuite ſur le même lieu, mais laiſſent les arbres recroitre, par voye de le laiſſer en friche, avant d'entreprendre d'avoir une autre racolte. C'eſt ces lieux que M. Smeathman appelle des *plantages fraix* ou *nouveaux*, qui fourniſſent la plus grande varieté des inſectes, et ſont plus aiſément attrapés. Dans la ſeconde ou troiſieme année, ils deviennent incapables à paſſer aux pieds humains.

PL. XIV. FIG. 1 et 2. *Bolina.* Cet inſecte ne ſe peut faire juſtice par une deſcription, tant eſt ſa beauté. Cet pourpre ardent qui s'obſerve ſur l'inſecte dans certains poſitions, eſt une couleur la plus eclatante qui ſe peut imaginer, et reſſemble plutôt une flamme que une couleur, et ne peut

 bien

well be ſeen, as it remains even in our drawers. If taken out, and moved about in a ſtrong light, nearly on a level with the eye, the glow which it then exhibits is infinitely ſuperior to any which has yet perhaps entered our cabinets. When it flies in the ſun, and glances by the eye at a little diſtance (for it is by no means a timid inſect), the vivid purple is not much leſs than the electrical ſpark, and its changes, depending on the degree of obliquity which it preſents to the ſun, are ſcarcely leſs rapid. Any perſon, poſſeſſed of this brilliant inſect, may have ſome idea of its beauty, when in a ſtate of nature, by taking it out of the drawer, and moving it about in a light room, with the wings in a different inclination to the rays of light. It appears to be a general inhabitant of warm climates, being found in all the Weſt India iſlands. I have alſo received it from New York, Carolina, Surinam, various parts of the Brazils, the Cape of Good Hope, the coaſts of Malabar and Coromandel, China, Ceylon, &c.

Pl. XV. Fig. 5 and 6. *Leda.* This inſect very much reſembles a ſpecies ſent by Mr. Smeathman from Africa, which has this ſingular property, that it comes out only about ſun-ſet, and is then to be found in dark ſhades, wavering about among the early Noctua, and other inſects of the night.

Pl. XXXVIII. Fig. 1. The *Larvæ*, or Caterpillars, not only of this but of all the beetles that feed on decayed wood, ſeem to be rich and delicate eating, particularly thoſe of the *Curculio palmarum* (vid. Linn. Syſt. p. 606. 1.), and in general all thoſe of the *Cerambices*. So that every foreſt in the torrid zone affords a man plenty of very wholeſome and hearty nouriſhment, who has an inſtrument ſtrong enough to cut in pieces the decayed trees. This knowledge might have ſaved the lives perhaps of many ſeamen, who have been ſhipwrecked on deſert equinoctial ſhores, which are generally covered with thick woods. Mr. Smeathman has met with many maritime people, who, by living on a ſcanty allowance of unripe fruits, crude roots, coarſe ſeeds, nuts, and other traſh, after a ſhipwreck, or in other caſes of diſtreſs ſo frequent with people in the African trade, have made themſelves exceeding ſick, and much encreaſed their hardſhips, which, by means of theſe Caterpillars only, might have been greatly alleviated. The very beſt kind of vegetable food is but poor nouriſhment for the labouring Europeans, if not accompanied with animal fleſh, or at leaſt with animal or vegetable oils; and ſuch foods as ſeamen in diſtreſs meet with, as

bien ſe voir dans nos tiroirs. Si tiré du cabinet, et agité dans une lumiere forte de niveau avec l'œil, ſon eclat eſt alors infiniment ſuperieur à aucun autre papillon qui a paru dans nos collections. Quand il vole au ſoleil, et effleure ſur l'œil à une petite diſtance, car il eſt aucunement un inſecte timide, la couleur pourpre eclatante ne paroit moins qu'une etincelle electrique, et ſes changements, qui dependent du degré d'obliquité qu'il preſente au ſoleil, ſont peu moins rapides. Quelqu'un poſſedé de cet inſecte peut avoir quelque idée de ſa beauté quand vivant, en le tirant du tiroir, et le remuant de place en place dans une chambre claire, avec les ailes dans differentes poſitions aux rayons de lumiere. Il paroit être un habitant general des climats chauds, étant trouvé dans toutes les iſles des Indes Occidentales. Je l'ai auſſi reçû de la Nouvelle York, la Caroline, Surinam, differentes endroits du Braſil, le Cap de Bonne Eſperance, les côtés de Malabar et Coromandel, la Chine, Ceylon, &c.

Pl. XV. Fig. 5 et 6. *Leda.* Cet inſecte reſſemble beaucoup à une eſpece envoyé par Monſ. Smeathman de l'Afrique, qui a cette proprieté ſinguliere, qu'il ſorte ſeulement au ſoleil couchant, et ſe trouve alors dans les ombrages très obſcurs, tournoyant ou volant entre les noctua et autres inſectes de la nuit, qui paroiſſent de bonne heure.

Pl. XXXVIII. Fig. 1. Les *Larvæ*, ou Chenilles, non ſeulement de cette eſpece, mais de touts les eſcarbots qui mangent le bois pourri, ſemblent être des mangeailles riches et delicates, particulierement celles du *Curculio palmarum* (voyez Lin. Syſt. Nat. p. 606. 1.), et en général toutes celles des *Cerambyces*. Ainſi que chaque foret dans la zone torride fournit à un homme abondance de nourriture ſalutaire et nourriſſante, qui a un outil aſſez fort à tailler les arbres pourris. Cette connoiſſance pouvoit avoir ſauvé les vies peutêtre de pluſieurs matelots, qui ont été naufragés ſur des côtes incultes equinoxiels, qui ſont généralement couvertes des forets epaiſſes. Monſ. Smeathman a rencontré pluſieurs perſonnes maritimes, qui en mangeant une petite quantité de fruits verds, racines crues, ſemences, noix, et autre rebuts, après un naufrage, ou autre calamité ſi commun dans le trafic Africain, ſe ſont faits extremement malades, et ont augmenté leur malheurs, qui ſeulement, par les moyens de ces chenilles, auroient été beaucoup ſoulagés. La meillieure nourriture de vegetaux eſt très inſuffiſante pour les travailleurs Européens, ſi elle n'eſt accompagnée de la chair des animaux, ou au moins avec les huiles animales ou vegetables; et telles nourritures

above mentioned, have oftentimes very acrimonious qualities, and are dangerous, even in ſmall quantities, to thoſe who eat them at intervals, either out of mere curioſity, or to gratify their appetites; while theſe kinds of inſect foods, abounding with a very rich and delicious oil, are conſequently the moſt wholeſome and nutritious which men in the ſituation above deſcribed could poſſibly procure, requiring no other preparation than roaſting in any manner. (See Philoſophical Tranſactions.) To this kind of food may be added that of the *Termites* and *Locuſts* in general among the inſect tribes, which are not only wholeſome to all, but palatable to many. At any rate, they are ſufficient to ſupport life, and the knowledge of ſuch a reſource univerſally extended might, in many inſtances, be the means of ſaving the lives of adventurers to diſtant climes. Beſides theſe means of ſubſiſtence, if the botaniſts could point out a plain and obvious method for men in general to diſtinguiſh the noxious roots and herbs from thoſe which are edible, men thrown on any thing but mere rocks and ſand-banks would readily find ſubſiſtence, the kind hand of nature being extended all over the ſurface of our globe to every one, who will accept the friendly invitation, and uſe the means ſhe has, with ſuch a motherly tenderneſs, offered for our benefit and ſupport.

Mr. Smeathman has aſſured me, that, in clearing the ground in Africa, he has found great quantities of roots, of the yam and potatoe kind (*Convolvulus Batata*), that grew ſpontaneouſly, and which the ſlaves, from diſtant interior regions, knew exceedingly well, and ſought for with great avidity. He lived near two years in Africa before he found, that the moſt excellent greens for boiling grew wild in every open glade of the iſland, and even cloſe to his very door. I mention theſe things, becauſe they are all within the power of men in the moſt naked, unarmed, and unprepared ſituation, and require neither fire-arms, or other powerful apparatus to obtain them; and ſhew, that in theſe caſes, as well as many others, the ſtudy of natural hiſtory is of no ſmall importance to mankind, ſince it may not only promote trade, arts, and ſciences, but be conducive to the immediate happineſs and ſafety of men's lives.

Pl. XLIX.

que des matelots en adverſité rencontrent, comme ci-deſſus dit, ont très ſouvent des qualités acres, et ſont dangereuſes, même en petites quantités, à ceux qui en mangent à intervalles, ſoit par curioſité, ou pour leur appetits; pendant que ces ſortes des aliments des inſectes, qui abondent en une huile très riche et delicieuſe, ſont conſequemment les plus nouriſſantes et ſalubres, que des perſonnes dans la ſituation ſuſdite peuvent procurer, ne demandant autre preparation que d'être rotis. (Voyez les Tranſ. Phil.) A cette ſorte d'aliment ſe peut ajouter les *Termites*, et les *Grillons* ou *Locuſtæ* en général entre les tribus des inſectes, ne ſont pas ſeulement ſalubres à toutes perſonnes, mais agréable au gout à pluſieurs. En tout cas ils ſont ſuffiſants à ſupporter la vie; et la connoiſſance d'une telle reſſource étendue univerſellement pouvoit, en beaucoup d'exemples, être les moyens de ſauver la vie des avanturiers aux climats eloignés. Outre ces moyens de ſubſiſter, ſi les botaniſtes pouvoient marquer une methode facile et ſenſible aux hommes en général, de diſtinguer les racines et herbes nuiſibles, de celles qui ſont bonnes à manger; les hommes naufragés ſur aucune côte, excepté de rochers ſterils ou bancs de ſable, trouveroient aiſément de quoi ſubſiſter, la main bienfaiſante de la nature étant etendue ſur toute la ſurface de notre globe, à tous ceux qui veulent accepter l'offerte amiable, et uſer les moyens qu'elle fournit pour notre benefice et aſſiſtance avec une ſi grande tendreſſe maternelle.

M. Smeathman m'a aſſuré, que, en defrichant la terre en Afrique, il a trouvé des grandes quantités de racines de l'eſpece de yams et battates (*Convolvulus Batata*), qui croiſſoient ſpontanées, et que les eſclaves, des regions diſtantes et interieures, connoiſſoient très bien, et les cherchoient avec avidité. Il demeura près de deux ans en Afrique, devant qu'il trouva que les plus excellentes herbes potageres croiſſoient ſpontanées dans chaque clairiere de l'iſle, et même juſques à ſa porte. Je fait recit de ces choſes, parceque c'eſt dans le pouvoir des hommes dans la ſituation la plus nud, ſans armes, et ſans être preparée, ni y a til beſoin des armes à feu, ou autres pouvoirs à les obtenir, et demontre, que dans ces cas, comme auſſi dans pluſieurs autres, l'étude de l'hiſtoire naturelle n'eſt pas de peu d'importance au genre humain, puiſque il peut non ſeulement faire fleurir la commerce, les arts et les ſciences, mais eſt utile à la felicité immediate, et à ſauver la vie des hommes.

Pl. XLIX.

Pl. XLIX. Fig. I. **Squarrosus.* This beautiful Locust is an inhabitant of the sandy plains, called Savannas, which indeed abound with palms; but my friend is in doubt whether they have any kind of predilection for those trees.

"Although the hot climates abound in every part with insects of the locust and cicada kinds, insomuch that their chirping, particularly that of the cicadas, becomes in some instances intolerable; yet, in the sandy plains before mentioned, which are thinly covered with grass, their numbers are immensely greater, and of various kinds, sizes, and colours, skipping or flitting about in all directions, at every step of the traveller." Perhaps, indeed, their kinds may not be so various as one would at first imagine, the same insect differing so much from itself in the various periods of its life. From the fact, however, here mentioned, it seems most certain, that these insects breed under ground in Africa, as well as in these climates, according to Linnæus and other entomologists.

Vol. II. Pl. IV. Fig. 1 and 2.

Nireus. This insect feeds on the orange and lime trees, about which this papilio is always seen flying.

Mr. Smeathman thinks it very remarkable, that most of the insects feeding on the citron or orange tribe of plants, have some tinge of green upon them; and the beautiful green snake, so common about Sierra Leon, is always to be found about these kinds of trees.

Pl. VI. Fig. 1. *Sericea.* This Phalena is one of those which fly in the day. A little noise or rustling disturbs it, and takes rapid flights of twenty or thirty yards, hiding itself with great ingenuity, which makes it difficult to catch.

Pl. XIV. Fig. 1. *Fluctuosa.* This Phalena is also one of those which are easily disturbed in the day. It flies exceeding rapidly, and has a method of striking a leaf or bough at two or three feet distance from the place where it really settles. Whether this is done to break the violence of their motion, and enable them to settle without injury to their bodies, or whether it is done to deceive their pursuers, is not easily ascertained; it has, however, the latter, and probably both effects. Most of the Locusts do this; for they certainly strike some branch with a good deal of

* The reader is desired to correct an error in the index, where this and the following insect are ranked among the Libellula, but should be among the Grylli Locusta.

violence,

Pl. XLIX. Fig. 1. **Squarrosus.* Cet beau grillon ou locuste est un habitant des plaines sablonneuses appellées Savannas, qui en verité abondent en palmiers; mais mon ami est en doute, si ces insectes ont aucun gout decidé pour ces arbres.

"Quoique les climats chauds abondent partout avec les genres de grillons ou locustæ et de cigales, en tant que leur chant, specialement dans les susdites plaines sablonneuses, qui sont legèrement couvertes de verdure, leur nombre sont infiniment grande, et de plusieurs sortes, grandeurs, et couleurs, sautant et passant en toutes directions à chaque pas du voyageur." Peutêtre, aussi, les sortes ne sont pas si differentes que l'on au premier coup d'œil s'imagine, le même insecte étant si different dans les diverses periodes de sa vie. Mais cependant du fait ici mentionné, il paroit tout-à-fait certain, que ces insectes engendrent sous terre en Afrique, comme aussi en ces climats, selon Linné et autres entomologistes.

Tome II. Pl. IV. Fig. 1 et 2.

Nireus. Cet insecte se nourrit sur les oranges et citronniers, autour desquels on le trouve toujours voler.

M. Smeathman pense, qu'il est très remarquable, que la plûpart des insectes, qui se nourrissent sur le genre d'orangers ou citronniers, ont toujours une teint de verd sur eux; et le beau serpent verd, si commun aux environs de Sierra Leon, est toujours trouvé autour de ces especes d'arbres.

Pl. VI. Fig. 1. *Sericea.* Cette phalene est une de celles qui volent par jour. Un petit bruit ou chiquete l'inquiete, et il prend des vols rapides de vingt ou trente verges, se cachant avec beaucoup d'addresse, qui le fait difficile à attraper.

Pl. XIV. Fig. 1. *Fluctuosa.* Cette phalene est aussi une de celles qui sont facilement inquiete pendant le jour. Il vole extremement rapide, et à la methode de frapper une feuille ou une branche à la distance de deux ou trois pieds de la place où reellement il se fixe. Soit que ils le font pour rompre la violence de leur mouvement, et les mettre en état de se fixer sans faire dommage à leur corps, ou soit que il est fait pour seduire ceux qui les poursuivent, n'est pas aisé à decider; mais certainement il a le dernier, et problablement les deux effets. La plûpart des grillons ou locustes font la

* Le lecteur est prié de corriger une erreur dans l'indice, où cet insecte et le suivant sont arrangés entre les Libellulæ, mais devroient être entre les Grilli Locusta.

même

violence, juſt before they light, the motion of which deceives the eye, and baffles the purſuer.

Pl. XV. Fig. 1 and 2. *Medon.* Theſe inſects were taken at ſome diſtance in land, upon the continent of Africa. There are ſeveral Papiliones nearly of this colour, that is to ſay, with the upper ſides of the wings having a changeable purple, and the under ſide being inclinable to green, ſometimes with marks of the moſt beautiful crimſon. The differences between them ariſe ſo gradually, that Mr. Smeathman thinks them *Varieties* of the ſame ſpecies, ſome apparently very different, being found coupled together. They are all found congregating in the paths, under the thick ſhade of a foreſt, ten or a dozen in a circle, round a little puddle or moiſt ſpot, and ſeem to like the moſt gloomy places. It is very remarkable, that the inſect, repreſented at fig. 3 and 4, in the ſame plate, which ſeems an intermediate ſpecies between the Papilio and Phalena, aſſociates with this little family, and is frequently ſeen ſipping water among them.

Pl. XVI. Fig. 5 and 6. *Crithea.* This Papilio is found in the ſame gloomy receſſes, and often in the ſame parties as the laſt mentioned.

Pl. XVII. Fig. 3 and 4. *Calypſo.* This inſect loves chiefly to ſport in the ſunſhine. It is, therefore, very difficult to catch at that time of the day when the ſun is powerful; but towards ſun-ſet it is eaſily caught, when it congregates in great numbers, in particular ſpots, moſt ſheltered from the breeze.

Pl. XVIII. Fig. 3 and 4. *Terea* is one of thoſe that rejoices in the light and heat of the day, and with the laſt-mentioned is frequently found about cultivated ſpots, as old rice plantations and caſſava grounds. That marked at 5 and 6 is one of that ſort which is fond of gloomy retreats, aſſociating with the family mentioned in plate XV.

Pl. XXX. Fig. 4. *Africanus.* This green Scarabeus is found on flowers, as alſo that variegated one at fig. V. pl. 32 *(Cordatus)*, which, in its natural ſtate, is black and yellow, not black and orange brown as there deſcribed; but its yellow colour ſoon fades when it is dead, and it ſeldom arrives in Europe having its natural yellow.

Pl. XXXII. Fig. 1. *Marginatus.* This inſect frequently ſettles on the thatch of houſes; for

 which

même manœuvre; car certainement ils frappent quelque branche avec beaucoup de violence, juſtement avant qu'ils ſe poſent, le mouvement de laquelle action trompe la vue, et confond ceux qui le purſuivent.

Pl. XV. Fig. 1 et 2. *Medon.* Ces inſectes ſont pris à quelque diſtance de la terre, ſur la continent de l'Afrique. Il y a pluſieurs papillons à-peu-près de la même couleur, c'eſt-à-dire, avec les parties ſuperieures des aîles ayant un pourpre changeant, et les parties inferieures penchant au verd, quelquefois avec de marques de la plus belle cramoiſi. Les differences entre eux deviennent ſi graduelles, que M. Smeathman les penſe des *varietés* de la même eſpece; car quelqu'uns apparemment fort differentes, étant trouvés accouplés enſemble. Ils ſont touts trouvés aſſemblés dans les ſentiers ſous l'ombrage épais d'un foret, dix ou douze dans un cercle autour d'un petit bourbier ou lieu humide, et paroiſſent aimer les endroits les plus ſombres. Il eſt très remarquable, que l'inſecte repreſenté à fig. 3 et 4, dans la même planche, qui paroit être une eſpece intermediatte entre les papillons et les phalenes, s'aſſocie avec cette petite famille, et frequemment eſt vû beuvotant l'eau entre eux.

Pl. XVI. 5 et 6. *Crithea.* Cet papillon ſe trouve dans les mêmes retraites ſombres, et ſouvent dans les mêmes parties que les derniers mentionnés.

Pl. XVII. Fig. 3 et 4. *Calypſo.* Cet inſecte aime principalement à voltiger dans la clarté du ſoleil, ainſi c'eſt très difficile de l'attraper au tems du jour quand il fait grand ſoleil; mais vers ſon couchant on l'attrape facilement, quand ils aſſemblent, en grand nombre, en lieux particuliers les plus couvertes de la briſe.

Pl. XVIII. Fig. 3 et 4. *Terea*, eſt un de ceux qui ſe rejouiſſent dans la clarté et chaleur du jour, et avec le dernier mentionné eſt frequemment trouvé aux environs des lieux cultivés, comme des vieux plantages ou terres de ris et caſſava. Celui repreſenté à 5 et 6 eſt un de cette ſorte qui aime les retraites ſombres, et s'aſſocient avec la famille mentionnée en planche XV.

Pl. XXX. Fig. 4. *Africanus.* Cet ſcarabé verd ſe trouve dans les fleurs, comme auſſi celui qui eſt bigarré à fig. V. de la pl. 32 *(Cordatus)*, qui dans ſon état naturel eſt noir et jaune, pas noir et orange brun comme là décrit; mais ſa couleur jaune bientôt ſe ternit quand il eſt mort, et rarement il arrive en Europe avec ſa couleur jaune naturelle.

Pl. XXXII. Fig. 1. *Marginatus.* Cet inſecte frequemment ſe poſe ſur la chaumiere des

 maiſons;

which reaſon Mr. Smeathman is of opinion it is fond of dried palm leaves, where it depoſits its eggs.

Pl. XXXVI. Fig. 2. *Gigantea*, is one of the ſpecies, as I am informed, that is ſo frequent in houſes in the Weſt Indies, and is called the *Drummer*, from the noiſe it makes by beating againſt the wainſcot.

Pl. XXXVI. Fig. 6. *Carinatus*. A ſpecies among the numerous genus of *Cimices* (Bugs), which is armed with a very ſtrong proboſcis, and with which it wounds the thumb or finger of perſons who handle it incautiouſly, giving intolerable pain. Mr. Smeathman has aſſured me, he has been ſtung by the largeſt waſps of Africa, as well as theſe bugs, and thinks the pain inflicted by the latter is much more ſevere, though the effect does not remain ſo long. The pain is given doubtleſs by that pungent volatile juice which effects our ſmell ſo much when we catch theſe inſects. They are abundantly ſupplied with it, and eject it very forcibly.

Pl. XXXVII. Fig. 1, 2, and 3. *Cicadæ*. They are often miſtaken for Locuſts, but belong to the aforeſaid genus, of which ſome of the ſpecies, like that at fig. 2. are capable of making thoſe great noiſes, as mentioned before. Mr. Smeathman has no doubt but one of the larger ſpecies may be heard a mile. Theſe inſects are ſometimes very numerous in the woods, where they make the hills and vallies ring, continuing their noiſe ſometimes for hours together; at other times, when they are more ſcarce, burſting forth only at intervals. Their chirp or whiſtle is in general harſh and diſſonant, though ſometimes, like Thompſon's Stock Dove, their note

Diſcordant heard alone, aids the full concert.

My friend, perhaps, herein may be, like Thompſon, a little poetical, as he aſſures me, their note reſembles ſo much the noiſe made in grinding knives and razors, that they are known through the whole Weſt Indies, as well as the continent of America, among the planters and the Engliſh ſettlers, by the name of *Razor Grinders*.

They are, I apprehend, of that ſpecies of inſects, which Kalm, in his Tour of North America, ſays, "in ſome places make ſo much noiſe, that unleſs two perſons, meeting together, can *ſpeak louder* than the inſect *can chirp*, they cannot hear each other."

Pl.

maiſons; pour laquelle raiſon Monſ. Smeathman penſe qu'il eſt amateur de feuilles ſeches des palmiers, où il depoſe ſes œufs.

Pl. XXXVI. Fig. 2. *Gigantea*, eſt une des eſpeces, comme je ſuis informé, qui eſt ſi frequente dans les maiſons aux Indes Occidentales, et qu'on appelle *Drummers*, c. à d. Tambours, du bruit qu'il fait en frappant contre le lambriſſage.

Pl. XXXVI. Fig. 6. *Carinatus*. Un eſpece du genre nombreux de *Cimex* (Punaiſe), qui eſt armé d'un proboſcis ou bec très fort, avec lequel il bleſſe le pouce ou les doigts des perſonnes qui le manient ſans caution, cauſant une douleur inſupportable. M. Smeathman m'a aſſuré, qu'il a été piqué par les plus grandes guepes de l'Afrique, auſſi bien que par ces punaiſes, et il penſe que la douleur cauſe par les dernières eſt beaucoup plus ſevere, quoique l'effet ne dure pas ſi long tems. La douleur indubitablement eſt infligée par cet pus volatile piquant, qui affecte tant notre odeur quand nous attrapons ces inſectes. Ils en ſont fourni abondamment, et en font efficacement l'emiſſion.

Pl. XXXVII. Fig. 1, 2, et 3. *Cicadæ Cigales*. Elles ſont ſouvent confondues pour des *Grillons* ou *Locuſtæ*, mais appartiennent au ſuſdit genre, duquel quelques eſpeces comme celles à fig. 2. ſont capables de faire des grands bruits, comme mentionné ci-deſſus. M. Smeathman n'a aucun doute, mais que une de la plus grande eſpece ſe peut faire entendre un mile. Ces inſectes ſont quelquefois très nombreuſes dans les bois, où ils font les montagnes et les vallées reſonner, continuant leur bruit quelquefois pour pluſieurs heures; à d'autres tems, quand ils ne ſont ſi frequents, crevant ſeulement à intervalles leur chant ou gazouillement, et en général diſcordant et deſagréable, quoique quelquefois, comme le Ramier de Thompſon, leur ramage

Diſcordant ecouté ſeule, aide le concert ample.

Mon ami peut-être ici, comme Thompſon eſt, un peu poetique; car il m'aſſure, que leur ramage ou note, reſſemble tant au bruit d'emoudre un raſoir, que ils ſont connus par tout les Indes Occidentales, auſſi bien que dans le continent d'Amérique, entre les planteurs et les habitans Anglois, par le noms de *Razor Grinders*, c. à d. *Emouleurs des Razoirs*.

Ils ſont, je ſoupçonne, de cette eſpece des inſectes, que Kalm, dans ſon Tour d'Amérique Septentrionale, dit, "en quelques endroits font un ſi grand bruit, que à moins que deux perſonnes ſe rencontrant *hauſſent la voix* plus que *le chant* de l'inſecte, ils ne peuvent entendre l'un l'autre.

Pl.

Pl. XXXIX. Fig. 1 and 2. *Turcica* and *Maculata* make nests like the mason fly, described in vol. I. pl. 44. fig. 6.

Pl. XXXIX. Fig. 4. *Cæruleana* makes a clicking noise, when it flies, like a racket, which may be heard at twenty yards distance. It is a very strong and rapacious insect. They are often seen flying from bush to bush with grasshoppers in their claws, which are at least twice their size: these they are doubtless carrying to their nests to provide for their young.

Pl. XL. Fig. 1. *Brazilienſis*. This species is also found in Africa, and chiefly among the *Grylli*, mentioned in pl. 49. fig. 1. vol. I. in the Savannas. Its flight is exceedingly rapid.

Pl. XLIII. Fig. 2. *Membranaceus*. The children in Africa are, at the proper season, very busily employed digging out of the ground the females, when full of eggs, of a species exactly the size and form of this, on which they make an agreeable repast, roasting generally the whole animal, but eating only the eggs, which are contained in one bag, and resemble part of the roe of a large fish, deeming it very delicate food. These, like the European crickets, make a continual and noisy chirping all day long; and the open parts of the country are never without this music, which ceases neither night nor day. Some sing only in the day, others only in the night, and others again are never silent. Of those which sing only in the night, one small species, about the size of the *Gryllus Campeſtris* of Linnæus, sallies out of its retreat early in the evening, making so loud and shrill a chirping, that it may be said to pierce the ear; and, as certainly as it sings within doors, it silences a whole company. It fills a large room so completely with its note, which is something like the sound caused by rubbing a tobacco-pipe round the edge of a wine-glass, that those unaccustomed to it cannot tell how to direct their search after it. When they are looking for it, the noise will sometimes cease for half a minute, and begin again, when the searchers will be as much at a loss as ever. The black people, however, who have perhaps the most accurate ears in the world, readily find them, and generally without mercy put an end to their lives and their notes together. Different species sing their wild notes among the distant banks, and are heard in the rivers through the mangroves, though those trees often form a thick wood between the navigable parts of the river and the dry land, of a quarter or half a mile deep. The mountains and the woods also echoe with them all the night long, and the full concert is very distinctly

Pl. XXXIX. Fig. 1 et 2. *Turcica* et *Maculata* font leur nids comme les maçons, decrits dans tome I. pl. 44. fig. 6.

Pl. XXXIX. Fig. 4. *Cæruleana* fait un bruit tic-tac, quand il vole, comme une raquette, qui peut-être ecouté à vingt verges de distance. C'est un insecte très fort et rapace. Souvent ils sont vûs volant de buisson à buisson avec des sauterelles dans leurs griffes au moins de double leur grandeur: elles les portent sans doute à leur nids pour leur petits.

Pl. XL. Fig. 1. *Braſilienſis*. Cette espece se trouve aussi en Afrique, et principalement entre les *Grylli*, mentionnés dans pl. 49. fig. 1. tom. I. Dans les Savannas: son vol est extremement rapide.

Pl. XLIII. Fig. 2. *Membranaceus*. Les enfans en Afrique, à la plus propre saison, sont empressement occupés, creusant de la terre les femelles, quand pleines des œufs, d'une éspece exactement de la grandeur, et de la forme de celle-ci, sur les quelles ils font un agréable repas, rotissant généralement l'animal entier, mais mangeant seulement les œufs, qui sont contenus dans un sac, qui ressemble à partie des œufs d'un grand poisson, et l'estiment comme une nourriture delicieuse. Ceux-ci, comme les cigales Européens, font un chant avec grand bruit et continuel tout la journée, et les parties ouvertes du pais ne sont jamais libre de leur musique, qui necesse jour ni nuit. Quelqu'uns chantent seulement de jour, d'autres seulement de nuit, et d'autres ne sont jamais taciturnes. De ceux qui chantent que de nuit, une petite éspece, environ la grandeur du *Gryllus Campeſtris* de Linné, sort de sa retraite de bonne heure la soirée, faisant un chant si grand et si perçant, qu'on peut dire qu'il perce l'oreille; et, si certainement qu'elle chante dans la maison, elle fait tenir silence à toute la compagnie. Elle remplit une grande chambre si fortement avec son chant, qui ressemble quelque chose au son causé en frottant une pipe à tabac autour du bord d'un verre à vin, que ceux qui ne sont accoutumés à cet bruit ne peuvent se diriger ou chercher l'insecte. Quand on la cherche, le bruit cessera pour une demi minute, et commencera derechef, et alors les chercheurs sont dans la même incertitude que jamais. Les negres, cependant, qui ont peut-être les oreilles les plus justes au monde, les trouvent facilement, et les tuent sans misericorde. Differentes éspeces font leurs chants sauvages entre des bancs distants, et sont entendus dans les rivières parmi les mangroves, quoique ces arbres forment souvent un bois épais entre les parties navigables et la terre ferme, d'un quart ou demi mile. Les

mon-

diſtinctly heard on board the ſhips, during a calm night, as they lie at their uſual anchorages in the bays and creeks on the ſea coaſts.

Pl. XLVIII. Fig. 2. *Latipes.* Theſe Bees are very injurious to wooden houſes, the poſts of which they bore and perforate in various directions, ſo as to weaken them very much. The holes they make are half an inch in diameter.

Vol. III. Pl. VI. Fig. 1, 2, 3, 4.

All theſe inſects were taken at ſome diſtance in land, on the continent of Africa. They are inhabitants of the thick foreſts; and that at fig. 3. *(Eupale)* is frequently ſeen in company with the family, fig. 1 and 2. pl. 15, vol. II. Thoſe at fig. 1 and 4 are ſo ſcarce, that there is no means of aſcertaining their haunts.

Pl. XIII. fig. 1, 2, 3, 4. Theſe inſects, and indeed all the *Heliconii*, are found in great numbers in thoſe places, where they breed, and are obſerved to baſk and ſport as much as poſſible in the ſunſhine, retiring towards ſunſet, in great crowds, to particular buſhes. They breed chiefly in recent plantations, and near towns in general; ſo that, comparatively ſpeaking, few of them are found in the ancient foreſts. Such, however, as inhabit there, fly about the tops of the higheſt trees, ſucking the honey from their flowers, and are ſeldom ſeen below.

Pl. XIV. Fig 5 and 6. *Delius.* This inſect breeds chiefly near open and cultivated ſpots, or in recent plantations, and ſports in the ſun, like the laſt mentioned.

Pl. XVII. Fig. 1, 2, 3, 4. Theſe inſects likewiſe ſport in the ſun, and are remarkable for the very ſudden and rapid ſhort flights they take from buſh to buſh, ſo as to be caught with great difficulty.

Pl. XXIX. Fig. 1. *Brachyura.* This curious *Phalena* was found on the iſland of Banana. Its flight is exceedingly ſlow, and its tails ſeem rather to impede it.

Pl. XXIX. Fig. 4. *Helcita.* This *Phalena* is found in the Savannas. It is a ſluggiſh inſect, and eaſily taken.

Pl. XXX. *Camulus.* This is the inſect that flies ſo exceedingly ſwift, and mentioned in the obſervations on pl. 1. vol. I.

Pl. XXXI. *Varanes* This inſect alſo, like the laſt mentioned, flies exceedingly ſwift, and is obſerved ſometimes to ſettle on human ordure.

Pl.

montagnes et les bois auſſi retentiſſent toute la nuit de leur chant, et le concert ample eſt diſtinctement ecouté à bord des vaiſſeaux durant une nuit calme, qui ſont à l'ancre dans les bayes et les criques ſur la côte.

Pl. XLVIII. Fig. 2. *Latipes.* Ces abeilles ſont très injurieuſes aux maiſons de bois, les poutres deſquelles elles rongent, et trouent dans des directions differentes, de telle ſort que de les affoibler extremement. Les trous qu'elles font ſont un demi pouce en diametre.

Tome III. Pl. VI. Fig. 1, 2, 3, 4.

Touts ces inſectes furent pris à quelque diſtance dans le pais ſur le continent d'Afrique. Ils ſont habitants des forets epaiſſes, et celui à fig. 3. *(Eupale)* eſt vû frequemment en compagnie avec la famille, fig. 1 et 2. pl. 15 de tome II. Ceux à fig. 1 et 4 ſont ſi rare, qu'il n'y a aucun moyen d'aſſurer leurs repaires.

Pl. XIII. Fig. 1, 2, 3, 4. Ces inſectes, et en effet toutes les *Heliconii*, ſont trouvés en grand nombre dans les lieux où ils engendrent, et ſont obſervés de ſe tenir et ſe divertir autant poſſible à la clarté du ſoleil, retirant vers ſon couchant en grandes foules à des buiſſons particuliers. Ils engendrent principalement dans les plantages nouveaux, et proche des villes en général; ainſi, en parlant par comparaiſon, très peu ſe trouvent dans les forets anciennes; mais, cependant, ceux qui y habitent, volent autour des ſommets des arbres les plus hauts, ſuccant le miel de leur fleurs, et ſont rarement vûs plus bas.

Pl. XIV. Fig. 5 et 6. *Delius* engendre principalement auprès des lieux ouverts et cultivés, ou en des plantages nouveaux, et ſe divertit au ſoleil, comme le dernier mentionné.

Pl. XVII. Fig. 1, 2, 3, 4. Ces inſectes auſſi ſe divertiſſent au ſoleil, et ſont remarquables pour leur vols courts, ſoudains, et rapides, qu'ils font de buiſſon à buiſſon, de telle manière que d'être difficilement attrapés.

Pl. XXIX. Fig. 1. *Branchyura.* Cette *Phalene* curieuſe fut trouvé ſur l'iſle de Banana. Son vol eſt extremement tardif, et ſes queues paroiſſent le retarder.

Pl. XXIX. Fig. 4. *Helcita.* Cette *Phalene* ſe trouve dans les Savannas. C'eſt un inſecte lent et facile à attraper.

Pl. XXX. *Camulus.* Ceci eſt l'inſecte qui vole ſi vite, comme mentionné dans les obſervations ſur pl. 1. du tome I.

Pl. XXXI. *Varanes.* Cet inſecte auſſi, comme le dernier mentionné, vole avec une viteſſe incroyable, et quelquefois on obſerve, qu'il ſe fixe ſur des excrements humains.

Pl.

Pl. XXXVI. Fig. 1 and 2. *Afer.* This inſect is found in the gloomy paths of the foreſts on the continent.

Pl. XLII. Fig. 1. *Atrox.* Mr. Smeathman was ſtung in the finger by one of theſe inſects; but the pain was not ſo ſevere as might have been expected from a wound made by ſo large a creature belonging to this genus. His method, when ſtung by any inſects in Africa, was to open the puncture with a lancet, and ſqueeze out the blood and venom together, which, when effectually done, ſoon abates the pain.

Pl. XLII. Fig 3. *Fervens.* Mr. Smeathman takes this to be a *Queen Ant.*

Pl. XLIII. Fig. 1. *Ocellaria.* This rare and beautiful *Mantis* was found in a Savanna.

Pl. XLIV. Fig. 1. *Torquata.* This beautiful *Scarabeus* flew on board a ſhip at Sierra Leon, and was taken on the awning next morning.

Pl. XLVII. Fig. 1. *Flavellicornis.* This *Elater* was ſometimes taken in the evenings, by its flying into the houſes, to which it was attracted by the lights.

The foregoing are the principal circumſtances which Mr. Smeathman has obſerved, relative to thoſe African inſects that I have publiſhed. Some of them will perhaps appear trivial and unneceſſary, eſpecially to thoſe who are not naturaliſts. Thoſe who intend to collect abroad will, however, find moſt of them uſeful; but, as all naturaliſts may not be appriſed of the utility of ſuch obſervations, it may not be amiſs to obviate ſome of the objections they are likely to promote.

The particular qualities, diſpoſitions, and uſes of by far the greater part of inſects, as well as of plants, are at preſent totally unknown to us, nor are the methods, by which we are to acquire that knowledge, at preſent aſcertained.

Their colours have hitherto been of no further uſe to us, than merely to diſcriminate one genus or ſpecies from another; and yet it is poſſible, that, by a combination of obſervations even on the colours of inſects, we may form ſome ideas of their natures and properties.

The obſervation Mr. Smeathman made, that many, if not moſt of the inſects feeding on the tribe of citron trees, ſuch as oranges, lemons, limes, &c. having more or leſs green in them, if well founded, ſuppoſing it did not lead to a diſcovery of the nature and properties of an inſect itſelf, might at leaſt indicate thoſe of the plant

Pl. XXXVI Fig. 1 et 2. *Afer.* Cet inſecte eſt trouvé dans les ſentiers ſombres des forets ſur le continent.

Pl. XLII. Fig. 1. *Atrox.* M. Smeathman fut piqué ſur le doigt par un de ces inſectes; mais la douleur n'étoit pas ſi grand qu'on pouvoit attendre d'une bleſſure fait par un ſi grande inſecte de cet genre. Sa methode, quand piqué par les inſectes d'Afrique, étoit d'ouvrir la piqueure avec une lancette, et exprimer le ſang et le venin enſemble, qui, quand efficacement fait, bientôt ſoulage la douleur.

Pl. XLII. Fig. 3. *Fervens.* M. Smeathman penſe ceci être *la Reine fourmi.*

Pl. XLIII. Fig. 1. *Ocellaria.* Cette rare et belle *Mante* (grillon) fut trouvée dans un Savanna.

Pl. XLIV. Fig. 1. *Torquata.* Cet beau *Scarabé* a volé à bord d'un vaiſſeau à Sierra Leon, et fut pris ſur le tendelet le matin ſuivant.

Pl. XLVII. Fig. 1. *Flavellicornis.* Cet *Elater* fut quelquefois pris aux ſoirées, parce qu'il voloit dans les maiſons y étant attiré par les lumieres.

Les obſervations precedentes ſont les circonſtances principales, que M. Smeathman a remarqué relatives à ces inſectes Africains que j'ai publié. Quelqu'unes d'entre elles paroitront peut-être trivials et point neceſſaires, ſpecialement à ceux qui ne ſont pas naturaliſtes. Ceux qui ſont dans la volonté à faire des collections dans les pais étrangers, neanmoins les trouveront pour la plus part utiles; mais comme touts les naturaliſtes ne peuvent être informés de l'utilité de telles obſervations, il ne ſera pas hors de propos d'obvier quelques objections qu'ils peuvent faire.

Les qualités particulieres, les diſpoſitions, et les uſages de la plus grande partie des inſectes, auſſi bien que des plantes, ſont juſques à preſent preſque à nous inconnues, ni les methodes, par leſquelles nous pouvons acquerir cette connoiſſance, ſont elles à preſent reglées.

Leur couleur ont juſqu'ici été d'uſage ſeulement à nous que ſimplement à diſtinguer un genre ou eſpece d'un autre; et cependant il eſt poſſible, que par une conjonction des obſervations, même ſur les couleurs des inſectes, nous pouvons former quelques idées ſur leur natures et proprietés.

Cette obſervation M. Smeathman a fait, que pluſieurs, ſi non la pluſpart des inſectes, qui ſe nourriſſent ſur la tribu des arbres citronniers, comme les orangers, limoniers, &c. ayant plus ou moins de verd, ſi bien fondé, en ſuppoſant qui ne menoit à une découverte de la nature ou proprietés d'un inſecte même, il pourra au moins indiquer

on which it feeds. The various ſpecies of the *Danai Candidi*, among which are included the different white butterflies of Europe, feed chiefly on ſuch plants as are reckoned not only nouriſhing, but ſalutary to the human body, ſuch as the various ſpecies of cabbages, coleworts, turnips, &c. Every foreign country produces butterflies of that family; ſome of them ſo very like thoſe of Europe, that it is a fair inference they feed on plants of a ſimilar property. This is countenanced by many corroborating circumſtances. The *Papilio Iris*, and the various *Fritillaria*, fly exceedingly ſwift; and it appears from Mr. Smeathman's obſervations, that foreign butterflies, that bear a reſemblance to them, alſo fly exceedingly ſwift. The green and golden *Scarabei* of this country are found to delight in flowers; thoſe of the hot climates are alſo found on flowers; while the black, purple, and darker coloured *Scarabei*, are generally found frequenting the excrements of animals, and are, in every quarter of the globe, called Tumble T—ds, from their making balls of thoſe ſubſtances, and rolling them to their holes. The Locuſt tribes feed here chiefly on graſſes and roots; ſo it appears they do in the torrid zone. Thoſe of the torrid zone are found to be wholeſome food. The inference is plain, that thoſe of this climate, in caſe of neceſſity, or perhaps even as an article of luxury, might be found the ſame.

The caterpillars of certain beetles, from his account, are the greateſt delicacies of the hot regions. They might, in ſome degree, be found to be ſo here. The palm-worm of the Weſt-Indies, which is ſought at a monſtrous expence, is the caterpillar or maggot of a beetle, of the ſame genus with that ſmall beetle, which is produced from the maggot or caterpillar in a hazel-nut or filberd. This is often eaten here, and eſteemed by thoſe who do ſo as more delicate than the nut itſelf.

The Cantharides is a *green* beetle. A green beetle of our own, *Cerambix Moſchatus*, is found capable of raiſing bliſters; and other *green* beetles may probably have the ſame effect.

The butterflies, that are found in the cultivated ſpots of Africa, have in ſhape and appearance a ſtrong reſemblance to many of ours, particularly the white ones. Theſe ſeldom viſit the thick woods; but, when ſeen in any number, are certain indications of neighbouring plantations. This obſervation might ſave the lives of bewildered travellers; as, in ſome inſtances, it might

celles de la plante ſur la quelle il ſe nourrit. Les differentes éſpeces de *Danai Candidi*, entre leſquelles ſont incluſes ces differents papillons blanc de l'Europe, ſe nourriſſent principalement ſur telles plantes qui ſont eſtimées, non ſeulement nutritives, mais ſalutaires au corps humain, comme les differentes éſpeces des choux, chouxverts, navets, &c. Chaque pais étranger produit des papillons de cette famille, quelqu'uns tant reſſemblants à ceux d'Europe, que c'eſt une induction favorable, qu'ils ſe nourriſſent ſur des plantes d'une proprieté ſemblable. Cette idée eſt appuyée par pluſieurs argumens corroboratifs. Le *Papilio Iris*, et les differentes *Fritillariæ*, volent avec une viteſſe extreme; et il paroit, par les obſervations de M. Smeathman, que les papillons étrangers qui les reſſemble volent auſſi rapidement. Les *Scarabés* verds et dorés de cet pais ſont trouvés ſe divertir dans les fleurs, pendant que le *Scarabés* noir, pourpre, et des couleurs foncés, ſe trouvent généralement frequentant les excrements des animaux, et ſont preſque par tout la monde, nommés Fouilles-merde, à cauſe qu'ils font des bales de ces ſubſtances, et les roulent à leur trous. La tribu des Grillons (Locuſtæ) ſe nourriſſent principalement du gazon ou l'herbe du prairie et des racines; et il paroit, qu'ils mangent de même dans la zone torride. Ceux de la zone torride ſont trouvés être un aliment excellent. L'induction eſt claire, que ceux de cet climat, en cas de neceſſité, ou peut-être même comme un article de luxure, peuvent être trouvés ſemblables.

Les chenilles de certains ſcarabés, par ſon recit, ſont le plus grandes delicateſſes des regions chaudes. Elles pourroient être trouvé de même en quelque degré ici. La chenille palmier des Indes Occidentales, qui eſt recherchée à grand depens, eſt la chenille ou le ver d'un ſcarabé, du même genre que cet petit ſcarabé, qui eſt produit du ver ou chenille, qui ſe trouve dans nos noiſettes ici. Elle eſt ſouvent mangé et eſtimé par ceux qui en mangent plus delicat que la noix même.

Les Cantharides eſt un ſcarabé *verd*. Un ſcarabé verd de notre pais, *Cerambyx Moſchatus*, eſt trouvé capable faire elever des veſſies; et autres ſcarabés verds, peuvent problablement avoir les mêmes effets.

Les papillons, qu'on trouve dans les lieux cultivés d'Afrique, ont une reſſemblance forte aux notres, en forme et apparence, ſpecialement ceux qui ſont blancs. Ils viſitent rarement les bois epais; mais quand vûs en quelque nombre, ſont des certaines ſignes de plantages voiſins. Cette obſervation pouvoit ſauver la vie aux voyageurs egarés, comme en quelque cas il pouvoit être dangereux d'entrer dans

might be dangerous to enter into a very large wood, or a thick part of it; in others again, immediate ſafety might be the conſequence of leaving a foreſt, by following the indications of an open or a cultivated ſpot. The analogy between the colours, the diſpoſitions, and the qualities of inſects, may yet be greater, and between inſects, and the plants on which they feed, ſtill more uſeful; for if an inſect is found in one part of the world to feed on a plant uſeful in food, medicine, or manufactures, an inſect of a ſimilar appearance, in another part of the world, will in all probability be found to feed on a plant of ſimilar virtues. We do not know but inſects may affect, when perfect, to frequent different ſoils, or to viſit the receſſes, where valuable drugs remain hid from human ſearch, and uſeleſs to mankind.

As, however, obſervation and experience have demonſtrated, through length of time, that uſeful hints may be drawn from very trivial properties in the ſmalleſt inſects, it ſeems that none are unworthy of being noted. Future travellers may draw uſeful inferences from thoſe now given, and may add to the number, for the benefit of thoſe who follow after them. There can be no doubt, that every ſpecies of inſect has its uſe in the creation, and probably there are few, from which mankind might not derive ſome advantage, if their nature and properties were aſcertained. We know of few direct methods, and muſt, therefore, in general, wait with patience, till a variety of obſervations, ſuch as Mr. Smeathman has given us, by being frequently compared, ſtrike out new lights upon this part of ſcience, and elucidate matters at this time buried in obſcurity. The uſes of many inſects in the creation are obvious at the firſt ſight: ſuch, for inſtance, are thoſe which feed on putrid animal or vegetable ſubſtances; while others promote the general good by ſuch remote means, that we cannot immediately ſee to what end their operations verge. We are not therefore, however, to ſuppoſe them mere expletives in the great ſyſtem of beings; neither are we raſhly to attribute an importance ro them, which they do not deſerve, or ridiculouſly affect to admire circumſtances in them of little moment, and praiſe the Creator for diſpoſitions of a ſecondary nature.

When I recommend obſervations to be made on the moſt trivial circumſtances, it will readily be conceived, I do not wiſh to derogate from experiment,

dans une foret grande et étendue, où la partie epaiſſe d'un telle; en autre cas encore, une ſauveté immediatte pouvoit être la conſequence de ſortir d'une foret, en ſuivant ces ſignes d'un lieu ouvert et cultivé. L'analogie entre les couleurs, les diſpoſitions, et les qualités des inſectes, peut-être plus grande, et entre les inſectes et les plantes, de leſquelles ils ſe nourriſſent, encore plus utile; car, ſi un inſecte eſt trouvé dans quelque region du monde mangeant une plante utile pour aliment, medicine, ou manufactures, un inſecte d'une apparence ſemblable, en une autre partie du monde, problablement ſera trouvé à ſe nourrir ſur une plante d'une vertu ſemblable. Nous ne ſçavons point mais les inſectes, quand parfaits, peuvent aimer de frequenter differents terreins, ou viſiter les ſolitudes, où les drogues eſtimables reſtent cachées de la recherche humaine, et inutiles aux hommes.

Comme, cependant, l'obſervation et l'experience ont demontré à la longue, que des idées utiles peuvent reſulter des proprietés trivials dans les plus petits inſectes, il me paroit, qu'il n'y a point aucuns indignes d'être remarqués. Les voyageurs futurs peuvent tirer des inductions utiles à celles à preſent données, et peuvent ajouter au nombre pour l'avantage de ceux qui les ſuivent. Il n'y a aucune doute, que chaque éſpece d'inſecte a ſon uſage dans la creation, et vraiſemblable il ſe trouve très peu, dont le genre humain ne peut tirer quelque avantage, ſi leur natures et proprietés furent affirmées. Nous connoiſſons peu de methodes directes, et ainſi faut eſperer, en général, avec patience, juſques une varieté des obſervations, telles que M. Smeathman nous a donné, en étant frequemment comparées, donnent de nouvelles lumieres ſur cette partie de ſcience, et eclaircir des matieres, à cet tems enſevelies dans l'obſcurité. Les uſages de pluſieurs inſectes, à premier coup d'œil, ſont evidentes: par exemple, ceux qui ſe nourriſſent des ſubſtances animales et vegetables pourries, pendant que d'autres avancent le bien général par des moyens ſi eloignés, que nous ne pouvons immediatement apperçevoir à quel bout leur operations aboutiſſent. C'eſt, pourquoi, nous ne devons ſuppoſer, qu'ils ſont de ſimples objets, placés à remplir le grand ſyſteme des êtres, ni imprudement leur attribuer une conſequence ils ne meritent, ou ridiculement affecter d'admirer des circonſtances de peu de regard, et louer le Createur pour des diſpoſitions ſecondes, ou d'une nature qui dependent d'autres.

Quand je recommende les obſervations d'être faites ſur les circonſtances les plus trivials, il ſera facilement conçû, je n'ecris pas à deroger des

épreuves,

riment, from which alone ſolid hopes are to be formed, and thoſe which have been hitherto made give great encouragement. Mr. *Reaumur* has found, that the moth, which feeds on cloaths, refines the colour with which they are dyed, in a wonderful manner; for the dung of the animal is the colour of the cloth on which it fed; and therefore, for miniature paintings, infinitely ſurpaſſes all others. How far this kind of experiment can be refined on, muſt be left to the curioſity and diligence of travellers and experimental philoſophers, who may perhaps, in ſome part of the world, realize and improve this reaſoning upon a large and uſeful ſcale.

épreuves, de laquelle ſeule les eſperances ſolides doivent être formées, et celles qui ont juſques à preſent été faites, nous animent beaucoup. M. *Reaumur* a trouvé, que les teignes, qui mangent nos habits, epurent la couleur de laquelle ils ſont teints, d'une maniere merveilleuſe; car ſon excrement eſt de la couleur du drap qu'il a rongé; et ainſi, pour les peintures en miniature, elles ſurpaſſent infiniment toutes autres. Combien cette ſorte d'experience peut être raffinée, faut être laiſſé à la curioſité et diligence des voyageurs et des philoſophes, qui font des experiences, et qui peuvent peut-être, en quelque partie du monde, realiſer et cultiver cet raiſonnement ſur une grande et utile echelle.

ILLUSTRATIONS

OF

NATURAL HISTORY.

PLATE I.

Expands near eight inches and a half.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Head* is black, with eight light ſpots on the top, almoſt white.—The *Thorax* is black, with four white ſpots at the roots of the Superior Wings.—The *Abdomen* is black next the body and at top, but clay-colour on the ſides and extremity.—The *Superior Wings* are black next the body, but at the extremities more of a brown colour, with eighteen different ſhaped marks and ſpots; ſome being angular, others oval, like creſcents, &c. Thoſe next the body are of a dark orange, the others of a yellow clay-colour, ſome being ſo faint as to be hardly diſcernible.—The *Inferior Wings* are a little dentated, the inner ſcollops being edged with clay-coloured creſcents. Theſe wings, next the body, are of a dark orange; the remainder clay-colour, with a broad black border running round each wing, from the upper corner to the abdominal ones; the inner ſides being deeply indented, and the outer ones ſcolloped, with eight roundiſh black ſpots near the middle of each wing, one of which is ſuppoſed to be hid in the figure.

Under-ſide.—The *Eyes* are dark brown.—The *Head* black, with two white ſpots in the front. It has no *Palpi*.—The *Breaſt* and *Sides* black, ſpotted with yellow.—The *Abdomen* clay-colour.—The middle of the *Superior Wings* has a black patch, on which are three orange-coloured ſpots, anſwering to three on the upper-ſide. A long angular dark-orange mark joins the anterior edges next the body, cloſe to which are two roundiſh black ſpots. The extreme parts of theſe wings are of a dark greyiſh aſh-colour, the ribs being black.—The *Inferior Wings* are clay-colour, with eight black ſpots, anſwering to thoſe on the upper-ſide;

Deploye ſes aîles près de huit pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* brunes, et en nœud à leur extremités.—La *Tête* noire, avec huit taches claires, preſque blanches, ſur le ſommet.—Le *Corcelet* eſt noir, à quatre taches blanches aux racines des Aîles Supérieures.—l'*Abdomen* noir proche du corps et par haut, mais couleur d'argille ſur les côtés et à l'extremité.—Les *Aîles Supérieures* noires proche du corps, mais aux extremités d'une couleur plus brune, avec dix-huit taches ou marques de differentes formes; quelqu'unes etant angulaires, d'autres ovales, en croiſſant, &c. Celles près du corps ſont d'une couleur orange foncée, les autres de couleur jaune d'argille, quelqu'unes etant ſi pales qu'à peine elles ſont viſibles.—Les Aîles Inférieures ſont un peu dentelées, les dentelures internes etant bordées de croiſſants couleur d'argille. Ces aîles proche du corps ſont orange foncée; le reſtant couleur d'argille, avec une bordure noire et large, environnant chaque aîle dès le coin ſupérieur au coin abdominal; les côtés internes etant fortement dechiquetés, et les externes dentelés, avec huit taches noires près du milieu de chaque aîle, une deſquelles eſt ſupposée être cachée dans la figure.

Le Deſſous.—Les *Yeux* bruns obſcurs. La *Tête* noire, avec deux taches blanches au front. Il n'a point des *Antennules*.—La *Poitrine* et les *Côtés* noirs, tachetés de jaune.—L'*Abdomen* couleur d'argille.—Le milieu des *Aîles Supérieures* a une piece noire, ſur laquelle trois taches couleur d'orange ſe trouvent, qui repondent à trois ſur la partie ſupérieure. Une marque longue angulaire orange foncée s'unit aux bords anterieurs proche du corps, tout près de laquelle ſe trouvent deux taches noires quaſi rondes. Les parties extremes de ces aîles ſont d'une couleur griſatre cendre foncée; les côtes ſont noires.—Les *Aîles Inférieures*

per-ſide; the black border being narrower on this ſide, and the inner edges much deeper indented. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
It is an undoubted non deſcript.

couleur d'argille, avec huit taches noires, qui repondent à celles ſur la partie ſuperieure; la bordure noire etant plus etroite de cet côté, et les bords interieurs plus fortement dentelés. Toutes les aîles ſont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
C'eſt inconteſtablement un non decrit.

PLATE II.

FIG. I. Expands ſeven inches.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are thread-like, and whitiſh at their roots, but black at their extremities.—The *Eyes* are almoſt black.—The *Head* whitiſh and ſmall.—The *Thorax* the ſame, having two remarkable black tufts of hair on the ſhoulders, and two next the abdomen; the upper part being of a yellowiſh brown.—The *Abdomen* is dark brown, almoſt black, being ringed and edged down with dark grey.—The *Superior Wings* are whitiſh, intermixed with ſo many patches and irregular ſpots, of grey and dark brown, as render it impoſſible to deſcribe with accuracy.—The *Inferior Wings* are entirely of a darkiſh grey brown, but it is lighter along the poſterior edges.

Under-ſide.—All the parts on this ſide appear of a dark yellow brown, of the ſame colour with the upper-ſide of the inferior wings; the *Abdomen* being a degree lighter, with a dark-brown line running along its middle, from the thorax to the anus.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not met with it in any author.

FIG. II. Expands full two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are yellow brown.—The *Eyes* red brown.—The *Head* is of an olive-green, with a cream-coloured ſtripe running on each ſide to the wings.—The *Thorax* and *Abdomen* are olive-green; the latter having ſix ſmall cream-coloured ſpots on each ſide near the anus.—The *Superior Wings* are entirely olive-green.—The *Inferior* are orange-colour, edged with black.

Under-ſide.—The *Tongue* is curled up.—The *Sides*, *Breaſt*, and *Abdomen* are of a paler green than on the upper-ſide.—The *Superior Wings*, next the ſhoulders, are dark orange, but are green at the extremities.—The *Inferior Wings* are greeniſh and mottled, the fringes being yellow.

I received it from Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III.

FIG. I. Deploye ſes aîles ſept pouces.

Le Deſſus. LES *Antennes* en filet, blanchatres à leur racines, mais noires à leur extremités.—Les *Yeux* preſque noirs.—La *Tête* blanchatre et petite.—Le *Corcelet* le même, avec deux pelottes de poil remarquables ſur les epaules, et deux autres à l'abdomen; la partie ſuperieure étant d'une couleur brune jaunatre.—L'*Abdomen* brun foncé, preſque noir, etant composé des anneaux, et bordé de gris foncé par bas.—Les *Aîles Supérieures* blanchatres, tant bigarrées en pieces et taches irregulieres de gris et brun foncé, qu'il eſt impoſſible de les decrire exactement.—Les *Aîles Inférieures* ſont totalement gris brun foncé, qui devient plus claire le long des bords poſterieurs.

Le Deſſous.—Toutes les parties paroiſſent de cet côté jaune brun foncé, de la même couleur que le deſſus des aîles inférieures; l'*Abdomen* étant d'un teint plus clair, avec une ligne brune foncée, qui court le long de ſon milieu dès le corcelet à l'anus.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. II. Deploye ſes aîles amplement deux pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brun jaunatre.—Les *Yeux* rouge brun.—La *Tête* eſt verd d'olive, avec une raie couleur de creme, qui court de chaque côté aux aîles.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont verd d'olive; le dernier ayant ſix petites taches couleur de creme de chaque côté près de l'anus.—Les *Ailes Supérieures* ſont totalement verd d'olive.—Les *Inférieures* d'une couleur d'orange, bordées de noir.

Le Deſſous.—La *Trompe* eſt tournée en ſpirale.—Les *Côtés*, la *Poitrine* et l'*Abdomen* ſont d'un verd plus pale qu'en deſſous.—Les *Ailes Supérieures*, près des epaules, orange foncee, mais verds aux extremités.—Les *Aîles Inférieures* ſont verdatres et tachetées, les franges etant jaunes.

Je l'ai reçu d'Afrique.
Je ne le trouve decrit par aucun auteur.

FIG. III.

PL. IIII

Vol. 3

FIG. III. Expands nearly an inch and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, being ſmalleſt at their extremities.—The *Eyes* are grey and ſhining.—The *Palpi* black.—The *Head* black.—The *Thorax* the ſame.—The *Abdomen* is black, with orange-coloured annuli or rings; the extremity being very ſmall and long, is furniſhed with a tuft of hairs, that expands like a ſtar.

Under-ſide.—The *Tongue* is curled up ſpirally.—The *Palpi* are orange on this ſide.—The *Head* the ſame.—The *Breaſt* is black.—The *Legs* are orange; all of them being furniſhed with remarkable long ſpines or thorns at the bearer joints; the two hinder legs having remarkable tufts of black hairs iſſuing from the joints above.—The *Abdomen* is orange, the ſides being black.

I received it from Africa with the two preceding.

I look on it as a non deſcript.

FIG. III. Deploye ſes aîles près d'un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires, et ſont plus minces à leur extremités.—Les *Yeux* gris et luiſants.—Les *Antennules* noires.—La *Tête* noire.—Le *Corcelet* auſſi noir.—L'*Abdomen* eſt noir, avec des anneaux couleur d'orange; l'extremité, qui eſt fort petite et longue, eſt fournie d'une touffe de poils, qui ſe deploye comme une etoile.

Le Deſſous.—La *Langue* eſt repliée en ſpirale.—Les *Antennules* orange de cet côté.—La *Tête* auſſi orange.—La *Poitrine* eſt noire.—Les *Pieds* orange, touts fournis des epines ou piquants longs et remarquables ſur les tarſes; les deux pieds de derriere ayant des touffes de poil remarquables ſortant des articulations en deſſus.—L'*Abdomen* eſt orange, ſes côtés noirs.

Je l'ai reçu d'Afrique avec les deux qui precedent.

Je le penſe un inſecte non decrit.

PLATE III.

FIG. I. Expands ſix inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are brown, and thread-like.—The *Head* is brown, with two white ſpots juſt below the Antennæ.—The *Eyes* grey.—The *Thorax* is cream-colour, with a red-brown ſpot that riſes at the Head.—The *Abdomen* is red brown, with cream-coloured annuli.—All the *Wings* are red brown; the *Superior* ones ending along the external edges, in a greyiſh brown, where there is a row of faint cream-colour creſcents. At the Shoulders there is alſo a round cream-colour ſpot, and in the middle, near the anterior edges, is another large patch of that colour, with darker marks thereon; ſeveral other ſpots are likewiſe diſperſed on theſe wings.—The *Inferior* Wings, along the external edges, are grey brown; but next the body are cream-colour, with a row of faint cream-colour creſcents along the bottom, and two ſmall ſpots on the abdominal edges.

Under-ſide.—The *Breaſt* is red brown.—The *Legs* the ſame, the two fore ones having two cream-colour ſpots on the fore joints.—The *Abdomen* is red brown, and cream intermixed.—All the *Wings*, next the body, are cream-colour, but towards their extremities red brown; the marks being much the ſame as on the outſide, but ſtronger.

FIG. I. Deploye ſes aîles ſix pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont brunes, et en filet.—La *Tête* brune, avec deux taches blanches juſtement au deſſous des Antennes.—Les *Yeux* gris.—Le *Corcelet* couleur de creme, avec une tache rouge brune, qui s'eleve à la Tête.—L'*Abdomen* rouge brun, avec des anneaux couleur de creme.—Toutes les *Ailes* ſont rouges brunes; les *Supérieures* finiſſant à l'entour des bords exterieurs, dans une couleur griſatre brune, où il ſe trouve une rangée de croiſſants couleur de creme pale. Aux Epaules il ſe trouve auſſi une tache ronde couleur de creme, et au milieu, près des bords anterieurs, il y a une grande piece de cette couleur, avec des marques plus ſombres la deſſus; pluſieurs autres taches ſont auſſi répandues ſur ces aîles.—Les *Ailes Inférieures* le long des bords exterieurs ſont gris brunes; mais attenant au corps elles ſont couleur de creme, avec une rangée de croiſſants de couleur plus foible le long du fond, et deux petites taches ſur les coins abdominaux.

Le Deſſous.—La *Poitrine* rouge brune.—Les *Pieds* de même couleur, les deux de devant ayant deux taches couleur de creme ſur les jointures anterieures.—L'*Abdomen* rouge brun, et couleur de creme entremeles.—Toutes les *Ailes*, attenant au corps, ſont couleur de creme, mais vers leur extremités rouge brunes; les marques etant à peu près

er. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

It is a non deſcript.

FIG. II. Expands full two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are thread-like, and black.—The *Eyes* are black.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are yellow.—All the *Wings* are compoſed of two colours, yellow and black.—The *Superior* have two round black ſpots at the ſhoulders, and two long ones at the tips.—The *Inferior* ones have a broad black border, beginning at the abdominal corners, and running round the wings, croſſes the ſuperior and ends at the anterior edges.

Under-ſide.—The *Palpi* and *Tongue* are black.—The *Legs* are black.—The *Breaſt* and *Abdomen* are yellow.—All the *Wings* are the ſame colour on this ſide as on the upper. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

FIG. III. Expands an inch and three quarters full.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are thread-like, and black.—The *Eyes* black.—The *Thorax* is a grey chocolate.—The *Abdomen* the ſame, edged with red.—The *Upper Wings* are entirely of a dun chocolate colour, having a lemon-colour ſtreak croſſing them from the lower corners to near the middle of the anterior edges.—The *Inferior Wings* next the body, are almoſt black; the remainder carmine, with a waved black line croſſing them from the upper to the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt* red, with two black ſpots on each ſide.—The *Legs* are grey.—All the *Wings* on this ſide are of the ſame colour as on the upper; the red colour on the inferior ones reaching to the body. The edges of all the wings are plain.

I received it from Madras.

I have not ſeen it any where deſcribed.

près les mêmes comme en deſſus, mais plus foncées. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu de Rio Janeiro au Brazil.

C'eſt un non decrit.

FIG. II. Deploye ſes aîles deux pouces amplement.

Le Deſſus.—Les *Antennes* en filet, et noires.—Les *Yeux* auſſi noirs.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* ſont jaunes.—Toutes les *Aîles* ſont compoſées de deux couleurs, jaune et noire.—Les *Supérieures* ont deux taches rondes noires aux epaules, et deux longues aux bouts.—Les *Inférieures* ont une bordure noire et large, commençant au coin abdominal, et courant à l'entour des aîles, traverſe les bords ſupérieurs, et finit aux bords antérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* et la *Langue* ſont noires, auſſi les *Pieds*.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* ſont jaunes. Toutes les *Aîles* ſont de la même couleur de cet côté qu'en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu du Brazil.

Je ne l'ai pas vu figuré ou decrit en aucun auteur.

FIG. III. Deploye ſes aîles amplement un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont en filet, et noires.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* couleur griſe chocolat.—L'*Abdomen* de la même couleur, bordé de rouge.—Les *Aîles Supérieures* ſont totalement d'une couleur de chocolat tannée, avec une ligne couleur de citron, qui les traverſe dès les coins inférieurs attenant au milieu des bords antérieurs.—Les *Aîles Inférieures* attenant au corps ſont preſque noires, le reſtant cramoiſi, avec une ligne noire ondée, qui les traverſe dès les coins ſupérieurs aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* griſes.—La *Poitrine* rouge, avec deux taches noires ſur chaque côté.—Les *Pieds* gris.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont de la même couleur qu'en deſſus, la couleur rouge dans les aîles inférieures etendant juſques au corps. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu de Madras.

Je ne l'ai pas vu aucunement decrit.

PLATE IV.

FIG. I. & II. Expands three inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* red brown.—The *Thorax* dark green, the ſides being white.—The *Abdomen* the ſame.

FIG. I & II. Deploye ſes aîles trois pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge brun.—Le *Corcelet* verd obſcur, les côtés etant blancs.—L'*Abdomen* auſſi blanc.—Toutes

1

2

1

2

ſame.—All the *Wings* are of a beautiful changeable colour, exhibiting, according to the direction in which the light falls on them, a purple, red, blue, green, and white, the two latter being the predominant colours.—The *Superior Wings*, along their external edges, are black, with two pale bluiſh ſpots thereon near the tips, and two remarkable round black ſpots on the light part of the wings near the lower corners.—The *Inferior Wings* are furniſhed with two tails, and are edged with a border of a browniſh blue running from the upper to the abdominal corners, having thereon a row of ſmall black angular marks placed between the tendons. Three round black ſpots are alſo placed near the upper corners, the loweſt being the ſmalleſt; and at the abdominal corners is a ſmall eye, whoſe pupil is red, and iris black.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are alſo white.—The beautiful changeable colour obſervable on the upper ſide of the Wings, is not ſeen on this, all the Wings being of a pale green.—The *Superior ones* have two ſmall eyes, the pupil being red, the iris white; one of which (the ſmalleſt) is placed near the tips, the other lower, and towards the middle of the wing. A round black ſpot is alſo placed on theſe wings near the body, which in the figure is hid. A ſhade of a darker green, reſembling a line, riſes on theſe wings near the middle, and, croſſing the inferior ones, meets below the abdomen.—The *Inferior Wings* have two little eyes, like thoſe on the ſuperior, placed near the upper and abdominal corners, and have a faint reſemblance of a border of a brighter green placed along the external edges. All the wings are angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
It is an undoubted non deſcript.

Toutes les *Ailes* ſont d'une belle couleur changeante, qui fait voir, ſelon les poſitions dans leſquelles la lumiere tombe, une couleur pourpre, rouge, bleue, verte, et blanche; dont les deux dernieres couleurs predominent.—Les *Ailes Supérieures* le long de leur bords exterieures ſont noires, avec deux taches bleuatres pales ſur la partie claire des aîles près des coins inférieures.—Les *Ailes Inférieures* ſont fournies de deux queues, et ſont bordées d'une bordure de bleu brunatre, qui court dès les coins ſupérieurs aux coins abdominaux, ayant ſur elle une rangée de petites marques noires angulaires placées entre les tendons. Trois taches noires rondes ſont auſſi placées près des coins ſupérieurs, la plus baſſe etant la plus petite; et aux coins abdominaux ſe trouve un petit œil, dont la prunelle eſt rouge, et l'iris noire.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* ſont auſſi blancs.—La belle couleur changeante remarquable au deſſus des Aîles, n'eſt pas vue de cet coté, car toutes les Aîles ſont d'une couleur verte pale.—Les *Ailes Supérieures* ont deux petits yeux, dont la prunelle eſt rouge, et l'iris blanche; un deſquelles (le plus petit) eſt ſitué près des bouts, l'autre plus bas, et vers le milieu de l'aîle. Une tache ronde noire eſt auſſi placée ſur ces aîles près du corps, qui eſt cachée dans la figure. Un teint de verd plus foncé, reſemblant à une ligne, ſeleve ſur ces aîles près du milieu, et, traverſant les aîles inférieures, ſe rencontre en bas de l'abdomen.—Les *Ailes Inférieures* ont deux petits yeux, comme ceux dans les aîles ſupérieures, ſitués près des coins ſupérieurs et abdominaux, et de plus une reſemblance s'obſerve, mais foible, d'une bordure de verd luiſant placée le long des bords exterieurs. Toutes les aîles ſont angulaires.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
C'eſt indubitablement un non decrit.

PLATE V.

FIG. I. Expands four inches.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are deeply pectinated and brown.—The *Eyes* brown.—The *Head* white.—The *Thorax* a yellowiſh grey.—The *Abdomen* the ſame.—The *Superior Wings* are white, edged with a dull blackiſh colour, and a large patch of the ſame at the tips, with two ſtreaks alſo running from the anterior edges almoſt croſs the wings; one near the ſhoulders,

FIG. I. Deploye ſes aîles quatre pouces.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont pectinées et brunes.—Les *Yeux* bruns.—La *Tête* blanche.—Le *Corcelet* jaunatre gris.—L'*Abdomen* le même.—Les *Ailes Supérieures* ſont blanches, bordées d'une couleur noiratre tannée, et une grande piece de la même couleur aux bouts, avec auſſi deux rayes courant des bords antérieurs preſque au travers des aîles; une près des epaules, l'autre au milieu,

ders, the other in the middle, both narrowing as they go, and ending in points. A little group of ſpots is alſo placed at the lower corners.—The *Inferior Wings* are white, but next the body yellow, with a very irregular dark border running along the external edges, on which are ſeveral round, oblong, triangular, and other ſhaped white ſpots unevenly diſperſed.

Under-ſide.—The *Palpi* are white, tipped with black.—The *Fore Legs* are red underneath, and black above, the ends being black; the other *Legs* are grey, the ends black.—The *Breaſt* and *Abdomen* yellow grey.—All the *Wings* are the ſame colour on this ſide as on the upper, but fainter. The edges of all the wings are plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.
It is a non deſcript.

Fig. 2. Expands three inches and a half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are ſtrongly pectinated and brown.—The *Eyes* are black.—The *Head* brown, the front being white.—The *Thorax* is brown, with two white ſtreaks along it.—The *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* are black, ſtreaked with light brown from the ſhoulders along the tendons, and two light yellowiſh patches, almoſt croſſing the wings from the anterior edges, with a row of light colour'd ſpots placed along the external edges.—The *Inferior Wings* are of a dark yellow colour, with a deep black border running along the edges from the upper to the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* are black.—The *Mouth* white.—The *Neck* and *Breaſt* yellow.—The *Legs* brown, and yellow at top, and white beneath.—The *Abdomen* is white, ſtreaked longitudinally with brown.—The *Anus* yellow.—All the *Wings* are of the ſame colour as the upper ſide, but brighter. The edges of all the wings are plain and even.

I received it with Fig. I. from Sierra Leon in Africa.

It is certainly a non deſcript.

milieu, toutes les deux retreciſſant comme elles courent, et finiſſant en pointes. Un petit aſſemblage de taches eſt auſſi placé aux coins inférieurs.—Les *Ailes Inférieures* blanches, mais attenant au corps jaunes, avec une bordure foncée et irreguliere, qui court le long des bords extérieurs, ſur laquelle ſe trouve pluſieurs taches blanches, rondes, oblongues, triangulaires, et autres formes, irreguliérement parſemées.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches, ferrées de noir.—Les *Pieds de devant* rouges en deſſous, et noirs en deſſus, les extremités etant noires; les *autres Pieds* ſont gris, les extremités noires.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* gris jaunatre.—Toutes les *Ailes* ſont de la même couleur de cet coté qu'en deſſus, mais plus foible. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
C'eſt un non decrit.

Fig. II. Deploye ſes aîles trois pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont tres pectinées et brunes.—Les *Yeux* noirs.—La *Tête* brune, le devant etant blanc.—Le *Corcelet* brun, avec deux rayes blanches ſon long.—L'*Abdomen* brun.—Les *Ailes Supérieures* ſont noires, rayées de brun clair ſur les tendons dès les epaules, et deux pieces jaunatre pale, qui preſque traverſent les aîles dès les bords antérieurs, avec une rangée de taches claires, placées le long des bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* ſont d'une couleur jaune foncée, avec une bordure noire chargée, qui court le long des bords dès les ſuperieurs aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* noires.—La *Bouche* blanche.—Le *Col* et la *Poitrine* jaunes.—Les *Pieds* bruns, et jaunes au haut, et blancs en deſſous.—L'*Abdomen* blanc, rayé longitudinalement de brun.—L'*Anus* jaune.—Toutes les *Ailes* ſont de la même couleur qu'en deſſus, mais plus luiſant. Les bords de toutes les aîles ſont unies ou ſimples.

Je l'ai reçu avec Fig. I. de Sierra Leon en Afrique.

C'eſt indubitablement un non decrit.

PLATE VI.

Fig. I. & II. Expands almoſt three inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are brown.—One third of the *Superior Wings* next the body is brown; a half of them next the tips

Fig. I. & II. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart amplement.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* ſont bruns.—Un tiers des *Ailes Supérieures*, attenant au corps, eſt brun; la moitié, près des bouts, eſt auſſi

tips is alſo brown, but ſo dark as to be almoſt black. Theſe two colours are divided by a white band or bar, which, beginning at the anterior edges, croſſes theſe wings, and runs half way down the inferior ones, being edged with blue.—The *Inferior Wings* are furniſhed with two tails, the lower part of them being of a dark orange; next the body they are brown, and next the upper corners almoſt black. There are alſo two ſmall eyes on theſe wings; one near the abdominal corners, the other at the middle of the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellow brown.—The *Tongue* the ſame.—The *Breaſt* and *Abdomen* brown.—The *Legs* next the body are brown, but the extreme joints are almoſt white.—All the *Wings* next the body are brown for about half an inch, when they ſuddenly become white, and gradually alter in colour to a bluiſh, and then to a dark brown all along their external edges, where the inferior wings have ſeveral ſmall ſpots and eyes. All the wings on this ſide are prettily dappled with an innumerable quantity of ſmall ſtreaks. The wings are angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
It is an undoubted non deſcript.

FIG. III. Expands two inches and a half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Head* and *Thorax* are of a dark greeniſh brown.—The *Abdomen* is a light green.—Half the *Superior Wings* next the body are pea-green, the other half is a much darker green.—The *Inferior Wings* are alſo pea-green, but next the body are paler. A row of ſmall different ſhaped brown ſpots are placed along the external edges of theſe wings.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Tips* black.—The *Tongue* green.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* are white.—All the *Wings* on this ſide are of a beautiful pea-green, with ſome different ſhaped ſilver ſpots, that are very ſmall, diſperſed over different parts, particularly two near the tips.—The *Abdominal Groove* is white. Theſe wings are a little dentated. The ſuperior ones plain.

I received it from Sierra Leon in Africa, with the others figured in the plate.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. IV. Expands two inches and three quarters.

Upper ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* brown, ſtreaked with white.—All the *Wings* are white, edged with

auſſi brun, mais ſi chargé que d'être preſque noir. Ces deux couleurs ſont ſeparées par une barre ou bande blanche, qui commençant aux bords antérieurs traverſe ces aîles, et court mi-chemin des aîles inférieures, et eſt bordée de bleue.—Les *Aîles Inférieures* ſont fournies de deux queues, leur partie d'en bas etant d'une couleur orange foncée, attenant au corps elles ſont brunes, et près des coins ſupérieurs preſque noires. Il ſe trouve auſſi deux petits yeux ſur ces aîles; un près des coins abdominaux, l'autre au milieu des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* jaune brun.—La *Langue* de même.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Pieds* proche du corps ſont bruns, mais les jointures extremes ſont preſque blanches.—Toutes les *Aîles* près du corps ſont brunes pour environ un demi pouce, quand ſoudainement elles deviennent blanches, et changent par degres en couleur, premierement à bleuatre, et après à un brun foncé le long de leur bords extérieurs, où les aîles inférieures ont pluſieurs petits taches et yeux. Toutes les aîles de ce côté ſont joliment pommelées par une quantité innombrable de petites rayes. Les aîles ſont angulaires.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
C'eſt un non decrit indubitable.

FIG. III. Deploye ſes aîles deux pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—La *Tête* et le *Corcelet* ſont d'une couleur brun verdatre foncée.—L'*Abdomen* verd clair.—La moitié des *Aîles Supérieures* près du corps ſont verd de pois; l'autre moitié eſt d'un verd beaucoup plus foncé.—Les *Aîles Inférieures* ſont auſſi couleur verte de pois, mais proche du corps plus pale. Une rangée de petites taches brunes de differentes figures ſont placées le long des bords extérieurs de ces aîles.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—Les *Bouts* noirs.—La *Langue* verte.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* ſont blancs.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont d'une belle couleur verte de pois, avec quelques taches argentées de differentes formes, qui ſont tres petites, et diſperſées ſur differentes parties, ſpecialement deux près des bouts.—La *Rainure Abdominal* eſt blanche. Ces aîles ſont un peu dentelées. Les aîles ſupérieures ſont unies.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique, avec les autres figurées dans la planche.
Je ne le trouve decrit par aucun auteur.

FIG. IV. Deploye ſes aîles deux pouces et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns, rayés de blanc. Toutes les *Aîles* ſont blanches, bordées de

with black.—The *Superior* ones have a yellow ſtreak next the ſhoulders, edged with black. Two others a little broader alſo riſe at the anterior edges, and croſſing theſe wings, are continued down the inferior ones almoſt to the abdominal corners, where they end in points. The tips of theſe wings are brown, edged with black, forming ſix ſquare white ſpots. The *Inferior Wings* have two tails, and at the abdominal corners are yellow, where there are two remarkable round extenſions of the wings like tails, with a ſingular group of ſmall, black, white, and blue ſpots prettily contraſted.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellow above, and white beneath, tipp'd with black.—The *Breaſt*, *Abdomen*, and *Legs* white.—All the *Wings* are of much the ſame colour as on the upper ſide; the *Inferior* ones having two remarkable oval black ſpots at the abdominal corners the colour of velvet. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

It is an undoubted non deſcript.

de noir.—Les *Supérieures* ont une raie jaune proche des epaules, bordée de noir. Deux autres un peu plus larges s'elevent auſſi aux bords antérieurs, et traverſant ces aîles, ſont continuées ſur les aîles inférieures preſque juſques aux coins abdominaux, où elles finiſſent en pointe. Les bouts de ces aîles ſont bruns, bordés de noir, formant ſix taches quarrées blanches.—Les *Aîles Inférieures* ont deux queues, et aux coins abdominaux ſont jaunes, où il ſe trouve deux rondes extenſions remarquables des aîles comme des queues, avec un amas ſingulier de petites taches noires, blanches, et bleues, joliment contraſtées.

Le Deſſous.—Les *Antennules* par haut ſont jaunes, et blanches par bas, ferrées de noir.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les *Pieds* blancs.—Toutes les *Aîles* ſont à peu près de la même couleur qu'en deſſus.—Les *Aîles Inférieures* ont deux taches noires ovales remarquables aux coins abdominaux couleur de velours. Toutes les aîles ſont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

C'eſt indubitablement un non decrit.

PLATE VII.

FIG. I. & II. Expands above two inches and an half.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* brown, almoſt black.—All the *Wings* are of a very dark brown; the *Superior* ones having a large triangular patch of a carmine red ſituate near the poſterior and external edges.—The *Inferior* ones have alſo a narrow white ſtreak at the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* are black above, and white beneath.—The *Breaſt*, *Abdomen*, and *Legs* aſh-colour.—All the *Wings* are of a lighter brown than on the upper ſide. The patch of red on this ſide is a pale fleſh-coloured bar croſſing the wings from the anterior to the external edges, being about four eighths of an inch broad, between which and the body are ſeveral ſmall bloody ſpots and ſtreaks. The ſuperior wings are even, the inferior dentated.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I have not ſeen it any where figured.

FIG. III. & IV. Expands two inches and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes Head*, *Thorax*, and *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* are of a fine black like velvet. An orange-coloured

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles au deſſus de deux pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns, preſque noires.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur brune tres chargée; les *Supérieures* ayant une grand piece triangulaire rouge cramoiſi, placée près des bords poſterieurs et extérieurs.—Les *Aîles Inférieures* ont auſſi une raie blanche et etroite aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* noires par haut, et blanches par bas.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les *Pieds* couleur de cendre.—Toutes les *Aîles* ſont brunes plus clair qu'en deſſus. La piece rouge de cet côté eſt une barre couleur de chair pale traverſant les aîles dès les bords antérieurs aux extérieurs, étant environ quatre-huitiemes d'un pouce en largeur, entre laquelle et le corps pluſieurs petites taches et rayes ſanguines ſe trouvent. Les aîles ſupérieures ſont unies, les inférieures dentelées.

Je l'ai reçu de Rio Janeiro au Breſil.

Je ne le trouve figuré dans aucun livre.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles deux pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* auſſi noirs.—Toutes les *Aîles* ſont d'un beau noire comme le velours. Une barre couleur

1

2

3

4

5

6

2

3

4

coloured bar, about one-fourth of an inch broad, riſes in the middle of the ſuperior wings, runs circularly, and croſſes the inferior ones, meeting about the middle of the abdominal edges.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Tongue* brown.—The *Breaſt* and *Legs* white.—The *Abdomen* yellow brown.—All the *Wings* on this ſide are of a beautiful ſhining brown, exhibiting various ſhades of changeable colours as they are moved about, and as the light falls on them. The tips terminate in an aſh-colour. The wings are ſcarcely dentated.

I received it from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. V. & VI. Expands two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown.—The *Eyes* the ſame.—The *Thorax* and *Abdomen* are of a grey brown.—All the *Wings* are of a bluiſh grey brown, with two narrow dark lines croſſing the ſuperior ones, from the anterior to the poſterior edges; one in the middle of the wings, the other near the thorax; the *Inferior* ones having five oval eyes placed near the external edges, the pupil being white, the iris dark, almoſt black.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* are grey.—The *Wings* are of a bluiſh fleſh-colour, with a line croſſing them, and, riſing at a ſmall diſtance from the tips, ends a little above the abdominal corners, the external part of it being brown. A ſmall eye is placed near the tips of the ſuperior ones, having a black and yellow iris and white pupil. Five eyes of the ſame kind are alſo placed on the inferior ones along the external edges. The edges of all the wings are a little dentated.

I received it from the Brazils with the other two.

I have not ſeen it in any author.

couleur d'orange, environ un quart d'un pouce en largeur, s'eleve au milieu des aîles ſupérieures, qui court circulairement, et traverſe les aîles inférieures, ſe rencontrant environ le milieu des bords abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—La *Langue* brune.—La *Poitrine* et les *Pieds* blancs.—L'*Abdomen* jaune brun.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont d'une belle couleur brune luiſante, montrant pluſieurs nuances de couleurs changeantes comme elles ſont tournées, et que la lumiere tombe ſur elles; les bouts finiſſent en couleur cendrée. Les aîles ſont à peine dentelées.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* et les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont gris bruns.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur bleuatre griſe brune, avec deux lignes etroites ſombres, qui traverſent les aîles ſuperieures, dès les bords antérieurs aux bords poſtérieurs; une au milieu des aîles, l'autre près du corcelet..—Les *Aîles Inférieures* ont cinq taches ovales ſituées près des bords extérieurs, dont la prunelle eſt blanche, l'iris obſcur, preſque noir.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* ſont gris.—Les *Aîles* ſont d'une couleur bleuatre de chair, avec une ligne qui les traverſent, et, ſelevant à une petite diſtance des bouts, finit un peu au deſſus des coins abdominaux, la partie extérieure étant brune. Un petit œuil eſt placé près des bouts des aîles ſupérieures, avec un iris noir et jaune, et une prunelle blanche. Cinq yeux de la même ſort ſont auſſi placées ſur les aîles inférieures le long des bords extérieurs. Les bords de toutes les aîles ſont un peu dentelés.

Je l'ai reçu du Breſil avec les deux precedents.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

PLATE VIII.

FIG. I. & IV. Expands three inches and almoſt a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black, ſpotted with light blue.—All the *Wings* are black, having a great number of ſmall light blue ſpots ſprinkled over every part, and variouſly ſhaped.

FIG. I. & IV. Deploye ſes aîles trois pouces et preſque un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires.—Les *Yeux* brun foncé.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs, tacheté de bleu clair.—Toutes les *Aîles* ſont noires, ayant un grand nombre de petites taches bleues claires parſemées par tout, et de figures differentes.

Under-ſide.—The *Palpi* are black, with a white ſtreak on each.—The *Tongue* is black.—The *Legs* the ſame.—The *Breaſt* is black, with ſtreaks on the ſide of the colour of blood.—The *Abdomen* dark brown.—All the *Wings* are of a reddiſh dark brown. The *Superior* ones have two faint blue ſpots near the lower corners, and the *Inferior* ones have a little groupe of bloody ſpots at the ſhoulders, with a row of the ſame coloured ſpots (five in all) placed along the external edges near the abdominal corners. The edges of the wings are plain.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

It is an undoubted non deſcript.

FIG. II. Expands nearly an inch and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* light brown.—The *Thorax* and *Abdomen* are nearly black.—All the *Wings* are of a very dark brown, almoſt black. An orange-coloured bar, about a quarter of an inch broad, croſſes the ſuperior wings from the middle of the anterior edges to the lower corners, from whence another of half that breadth croſſes the inferior wings, and meet juſt below the anus.

Under-ſide.——The *Tongue*, *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* are dark brown, the latter having a ſmall orange ſtreak on each ſide.—All the *Wings* are exactly of the ſame colour on this ſide as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. Expands above an inch and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* black.—The *Front* of the Head yellow.—The *Thorax* black, with two yellow ſtreaks at the roots of the wings.—The *Abdomen* dark brown.—Half of the *Superior Wings* is black, beginning at the ſhoulders, and running to the external edges, on which are ſeven cream-coloured ſpots variouſly ſhaped. The other half of theſe wings is ſcarlet, without any marks on it.—The *Inferior Wings* are entirely ſcarlet, edged with black.

Under-ſide.—The *Palpi* are cream-colour.—The *Breaſt* light yellow.—The *Abdomen* the ſame.—The *Legs* black, but underneath pale yellow.—All the *Wings* on this ſide are of the ſame colour as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.

It is an undoubted non deſcript.

Le Deſſous.—Les *Antennules* noires, avec une raie blanche ſur chacune.—La *Langue* eſt noire, comme auſſi les *Pieds*.—La *Poitrine* eſt noire, avec des raies couleur de ſang ſur les côtés.—L'*Abdomen* brun foncé.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur rougeatre brune foncée. Les Aîles *Supérieures* ont deux taches bleues foibles près des coins inférieurs, et les Aîles *Inférieures* ont un petit groupe de taches ſanguines aux epaules, avec une rangée de taches de la même couleur (cinq en nombre) placées le long des bords extérieurs près des coins abdominaux. Les bords des aîles ſont unies.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Breſil.

C'eſt indubitablement un non decrit.

FIG. II. Deploye ſes aîles près d'un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* brun clair.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont preſque noirs.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur brune tres foncée, preſque noire. Une barre couleur d'orange, large environ un quart d'un pouce, traverſe les aîles ſupérieures dès le milieu des bords antérieurs aux coins inférieurs, d'où une autre de moitie cette largeur traverſe les aîles inférieures, et ſe rencontrent juſtement au deſſous de l'anus.

Le Deſſous.—La *Langue*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* ſont brun foncé, le dernier ayant une petite raye couleur d'orange de chaque côté.—Toutes les *Ailes* ſont preciſement de la même couleur de cet côté qu'en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unies et egales.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le trouve en aucun auteur.

FIG. III. Deploye ſes aîles plus d'un pouce et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* noirs.—Le *Devant* de la Tête jaune.—Le *Corcelet* noir, avec deux raies jaunes aux racines des aîles.—L'*Abdomen* brun foncé.—La moitie des *Ailes Supérieures* eſt noire, commençant aux epaules, et etendant aux bords extérieurs, où il ſe trouve ſept taches couleur de creme de differentes figures. L'autre moitie de ces aîles eſt couleur ecarlate, ſans aucunes marques.—Les *Ailes Inférieures* ſont totalement ecarlates bordées de noir.

Le Deſſous.—Les *Antennules* couleur de creme.—La *Poitrine* jaune clair, comme auſſi l'*Abdomen*.—Les *Pieds* noirs, mais en deſſous jaune pale.—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont de la même couleur qu'en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unies et egales.

Je l'ai reçu du Breſil.

C'eſt indubitablement un non decrit.

PLATE IX.

FIG. I. Expands about four inches.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are black, the latter ringed with orange.—The *Superior Wings* are of a ſooty black, having a broad white bar riſing near the middle of the anterior edges, that croſſes them and the inferior ones, meeting juſt below the abdomen. Theſe wings are furniſhed with two tails, and ſcollopped, the ſcollops being white. All the lower part of theſe wings is of a fine deep black, whereon are placed five red ſtreaks between the tendons, running along the external edges. This black margin is ſeparated from the white bar before mentioned by a red one, that is, of the colour of carmine, and the ſpace between the white bar and the ſhoulders is of a ſoot black.

Under-ſide.—The *Palpi* are a reddiſh colour.—The *Tongue* and *Legs* are black.—The *Breaſt* is black, with red ſpots on the ſides.—The *Abdomen* is black.—The *Sides* and *Anus* are red.—All the *Wings* on this ſide are of the ſame colour as on the upper, but rather more brilliant.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I don't remember to have ſeen it in any author.

FIG. II. & III. Expands about an inch and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are white, and brown at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* are brown. All the *Wings* are brown; the ſuperior ones having two oval ſtraw-coloured ſpots placed near the middle, and the anterior edges of the inferior ones are ſtreaked with the ſame colour.

Under-ſide.—The *Palpi* are ſtraw coloured.—The *Eyes* brown.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are ſtraw-colour.—All the *Wings* are ſtraw-colour on this ſide, being ſpotted and ſtreaked with red brown, every one of which appears to have a gold ſpot or ſtreak in its center, forming a very beautiful and ſingular appearance. The edges of the ſuperior wings are plain and even, but of the inferior ones a little dentated.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

It is an undoubted non deſcript.

FIG. IV. Expands three inches and a half.

Upper ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Neck* red.—The *Thorax* and *Abdomen* black. All the *Wings* are black. A narrow ſtraw-

FIG. I. Deploye ſes aîles environ quatre pouces.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* ſont noirs, le dernier avec des anneaux couleur d'orange.—Les *Aîles Supérieures* d'un noir de ſuie, avec une barre large et blanche, qui s'eleve près du milieu de bords anterieurs, et les traverſe comme auſſi les inférieurs, ſe rencontrant juſtement au deſſous de l'abdomen. Ces aîles ſont fournies de deux queues à languettes, les languettes étant blanches. Toute la partie inférieure de ces aîles eſt d'un beau noir chargé, ſur lequel cinq raies rouges ſont placées entre les tendons, qui courent le long des bords extérieurs. Cette marge noire eſt ſeparée de la barre blanche, ci-deſſus decrite, par une, qui eſt rouge ecarlate, et l'eſpace entre la barre blanche et l'epaule eſt noir de ſuie.

Le Deſſous.—Les *Antennules* de couleur rougeatre.—La *Langue* et les *Pieds* blanches.—La *Poitrine* noire, avec des taches rouges aux côtés.—L'*Abdomen* noir.—Les *Côtés* et l'*Anus* ſont rouges.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont de la même couleur qu'en deſſus, mais plus luiſante.

Je l'ai reçu de Rio Janeiro au Breſil.

Je ne me ſouviens de l'avoir vu dans aucun auteur.

FIG. II. & III. Deploye ſes aîles environ un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* blanches, et brunes à leur extremités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns.—Toutes les *Aîles* ſont brunes; les *Supérieures* ayant de taches ovales, couleur de la paille, ſituées près du milieu, et les bords antérieurs des aîles inférieures ſont rayés de la même couleur.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont couleur de la paille.—Les *Yeux* bruns.—La *Poitrine*, *Pieds*, et l'*Abdomen* ſont couleur de la paille.—Toutes les *Aîles* de la même couleur de paille de cet côté, tachetées et rayées de rouge brun, dont chacune paroit avoir une tache ou raye d'or au centre, formant une veue tres belle et ſinguliere. Les bords des aîles ſupérieures ſont ſimples et unis, mais ceux des aîles inférieures un peu dentelés.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Breſil.

C'eſt un indubitable non decrit.

FIG. IV. Deploye ſes aîles trois pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Col* rouge.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs. Toutes les *Aîles* ſont noires. Une barre etroite,

ſtraw-coloured bar runs from the anterior edges of the ſuperior ones near the tips, and, croſſing the poſterior edges, terminates in a large ſpot of the ſame colour on the inferior wings, ſituated near the ſhoulders.—The *Inferior Wings* are furniſhed with two ſhort and two longer tails, and have two large carmine-coloured ſpots placed near the abdominal corners, and three others, that are ſmaller, along the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi* and *Tongue* are black.—The *Breaſt* the ſame, the ſides having ſtreaks of red on them.—The *Abdomen* is black, and the ſides ſtreaked with red.—All the *Wings* are much of the ſame colours on this ſide as on the upper; the red ſpots on the inferior ones being more numerous, and thoſe at the abdominal corners not ſo large.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.
I have not ſeen it any where deſcribed.

etroite, couleur de la paille, court dès les bords antérieurs des aîles ſupérieures près des bouts, et, traverſant les bords poſtérieurs, finit dans une grande tache de la même couleur ſur les aîles inférieures, ſituée près des epaules.—Les *Ailes Inférieures* ſont fournies de deux courtes et deux longues queues, et ont deux grandes taches couleur ecarlate placées près des coins abdominaux, et trois autres plus petites le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* et la *Langue* ſont noires, comme auſſi la *Poitrine*, dont les côtés ſont rayés de rouge.—L'*Abdomen* noir, et ſes côtés rayés de rouge.—Toutes les *Aîles* ſont à peu près des mêmes couleurs de cet côté qu'en deſſus; les taches rouges ſur les inférieures étant plus nombreuſes, et celles aux coins abdominaux point ſi grandes.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Breſil.
Je ne le trouve aucunement decrit.

PLATE X.

FIG. I. & II. Expands three inches and an half.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* nearly black.—The external part of the *Wings* is black, but next the body is of a bluiſh caſt. A bluiſh white bar, about a third of an inch in breadth, riſes in the ſuperior wings, and, croſſing the inferior, meets juſt below the abdomen. At the tips of the former are five ſmall oblong whitiſh ſpots, and two larger, placed cloſe to the forementioned bar, but ſeparated from it by the tendons of the wing.—The *Inferior Wings* are furniſhed with four ſhort tails of equal lengths, having four ſmall white ſpots at the abdominal corners, and a ſmall yellow creſcent about the middle of the external edge.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, and *Breaſt* are white.—The *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* next the body are of a bluiſh aſh colour, which becomes darker as it approaches the external edges. Half theſe wings next the body are adorned with many different ſhaped ſpots of a dirty red, all of them verged with black; ſome being round, others oblong, ſquariſh, &c. A range of not leſs than ſeven oblong black ſpots is ſituate along the external edges, and the whitiſh bar, viſible on the upper ſide, is here to be ſeen, but not ſo regular. The ground of the *Inferior Wings* is

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles trois pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires. Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* preſque noirs.—La partie extérieure de toutes les *Ailes* eſt noire, mais attenant au corps d'une couleur bleuatre. Une barre bleuatre blanche, environ le tiers d'un pouce en largeur, s'eleve dans les aîles ſupérieures, et, traverſant les inférieures, ſe rencontre juſtement au deſſous de l'abdomen. Aux bords des premiers ſe trouvent cinq petites taches oblongues blanchatres, et deux grandes, placées tout près de la barre ſus-dite, mais ſeparées d'elle par les tendons de l'aîle.—Les *Ailes Inférieures* ſont fournies de quatre queues courtes, d'egale longueur, ayant quatre petites taches blanches aux coins abdominaux, et un petit croiſſant jaune environ le milieu du bord extérieur.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, les *Pieds*, et la *Poitrine* ſont blancs.—L'*Abdomen* brun.—Les *Ailes Supérieures* attenant au corps d'une couleur bleuatre cendrée, qui devient plus ſombre comme elle approche les bords extérieurs. La moitie de ces aîles attenant au corps eſt ornée de pluſieures taches rouge ſale de differentes formes, mais toutes bordées de noir; car quelques-unes ſont rondes, d'autres oblongues, quarrées, &c. Une rangée pas moins que de ſept taches noires oblongues eſt ſituée le long des bords extérieurs, et la barre blanchatre, viſibles en deſſus, eſt vue ici, mais point ſi reguliere.

1

3

4

2

is the ſame colour as the ſuperior, with ſeveral reddiſh ſpots differently ſhaped, and verged with black, as on them.—The *Anterior Edges* are white, and along the external edges are a number of ſmall black ſpots and ſtreaks not to be *diſtinctly* deſcribed.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I look on it as a non deſcript.

liere.—Le fond de ces *Ailes Inférieures* eſt de la même couleur que les ſupérieures, avec pluſieurs taches rougeatres de differentes formes, et bordées de noir, comme ſur elles.—Les *Bords Anterieurs* ſont blancs, et le long des bords extérieurs ſe trouvent un nombre de petites taches et raies noires, qui ne peuvent être diſtinctement decrites.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Il me paroit être un non decrit.

PLATE XI.

FIG. I. & II. Expands three inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, with four white ſpots at their baſe.—The *Eyes* brown. Four white ſpots alſo are placed on the ſides of the neck.—The *Thorax* and *Abdomen* are yellow brown.—All the *Wings* are of a fine black, like velvet; the *Superior* have their middles occupied by a large triangular ſpace of a deep orange, that croſſes the inferior ones, and meets at the body: on the anterior edges of this orange diviſion are two diſtinct black ſpots, and a third very faint, ſituate in the middle of theſe wings.—The *Inferior Wings* have two projections at the abdominal corners, like the rudiments of tails, with four yellow ſpots, and two very ſmall white ones above them. A range of red ſpots, ſome of them very ſmall, runs along the external edges of theſe wings, reaching from the upper to the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellow.—The *Breaſt* is black, with yellow and white ſtreaks and ſpots on its ſide and front.—The two *Fore Legs* are very ſhort and black, the tips being white.—The *Superior Wings* along the anterior edges are of a dark yellowiſh grey, the ribs or tendons being black. The lower or poſterior parts of theſe wings are reddiſh, verged with black, and have a number of different ſhaped black ſpots on them.—The *Inferior Wings* are black, but along the anterior edges are cream colour, with five diſtinct round black ſpots on each; the remaining parts of theſe wings being beautifully adorned with a variety of different colours that run among each other, render it impoſſible to deſcribe them with accuracy. The wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, avec quatre taches blanches à leur baſe.—Les *Yeux* bruns. Quatre taches blanches ſont auſſi placées ſur les côtés du col.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont jaunatre brun.—Toutes les *Ailes* ſont d'une belle couleur noire, comme le velours; les *Aîles Supérieures* ayant leur milieu occupé par un grand eſpace triangulaire couleur d'orange ſombre, qui traverſe les aîles inférieures, et ſe rencontre au corps: ſur les bords antérieurs de cette diviſion ſont deux taches noires diſtinctes, et une troiſieme tres foible, ſituées au milieu de ces aîles.—Les *Ailes Inférieures* ont deux pieces ſaillantes aux coins abdominaux, comme les principes des queues, avec quatre taches jaunes, et deux blanches fort petites en deſſus d'eux. Une rangée de taches rouges quelqu'unes tres petites court le long des bords extérieurs de ces aîles, s'etendant dès les ſupérieurs aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* jaunes.—La *Poitrine* eſt noire, avec des raies et taches jaunes et blanches ſur ſes côtés et le devant.—Les deux *Pieds de devant* ſont tres courts et noirs, leur bouts étant blancs.—Les *Aîles Supérieures* le long des bords antérieurs ſont d'une couleur jaunatre-gris-ſombre, les côtés ou tendons étant noirs. Les parties poſtérieures ou d'en bas de ces aîles ſont rougeatres, bordées de noir, et ont un nombre de taches noires de différentes formes ſur elles.—Les *Ailes Inférieures* ſont noires, mais le long des bords antérieurs eſt couleur de creme, avec cinq taches noires rondes diſtinctes ſur chacune; les parties reſtantes de ces aîles ſont agréablement ornées par une varieté de differentes couleurs, qui s'entremelent tellement que de rendre une deſcription exacte impoſſible. Les aîles ſont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai pas vu decrit par aucun auteur.

FIG. III. & IV. Expands two inches and almoſt an half.

Upper ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* grey brown.—All the *Wings* are of a grey colour, and appear as if they were mealy, being ſhaded with a blackiſh brown, particularly the ſuperior ones along the external edges, and next the body along the anterior ones.—The *Inferior* ones are alſo ſtrongly ſhaded along the external edges.

Under ſide.—The *Palpi* are pretty long, and dark brown, almoſt black.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are dark brown.—All the *Wings* on this ſide are of a dark reddiſh brown, faintly ſhaded with ſtreaks and marks of a darker brown. Two ſmall white ſpots are ſituate at the anterior edges of the ſuperior wings near the tips, being the only ſpots obſervable on any part of them. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon with the former. It is an undoubted non deſcript.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles deux pouces et preſque un demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* gris brun.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur griſe, et paroiſſent comme ſi elles etoient farineuſes, et ſont ombragées d'un noir brun, ſpecialement les ſupérieures le long des bords extérieurs, et attenant au corps le long des bords antérieurs.—Les *Aîles Inférieures* ſont auſſi fortement ombragées le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* aſſez longues, et brun foncé, preſque noir.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* ſont brun foncé.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont de couleur rougeatre brune obſcure, ombragée mais foiblement des rayes et marques d'un brun plus ſombre. Deux petites taches blanches ſont ſituées aux bords antérieurs des aîles ſupérieures près des bouts, et ſont les ſeules taches remarquables ſur aucun autre partie de ces inſectes. Toutes les aîles ſont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon avec les precedents. C'eſt un non decrit indubitable.

PLATE XII.

FIG. I. & II. Expands three inches and almoſt an half.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, with two ſmall white ſpots at their baſe.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black, being ſpotted with two rows of white ſpots, placed two and two, from the neck to the anus; thoſe on the abdomen being leaſt. Half the *Superior Wings* next the tips are black, with two white ſtreaks thereon placed obliquely; the other half next the body is dirty orange, the anterior edges being black.—The *Inferior Wings* are of a dirty orange, bordered along the external edges with black, whereon is a row of oval white ſpots, conſiſting of ſeven on each wing placed at equal diſtances.

Under-ſide.—The *Palpi* and *Breaſt* are orange.—The two *Fore Legs* are orange, the reſt white. All the *Wings* on this ſide are of a dark orange-colour. The white ſtreaks near the tips of the ſuperior ones are very plain. The anterior edges of the inferior wings are white on this ſide, and the row of white ſpots along the external edges are here very conſpicuous, each being ſurrounded or verged with black.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles preſque trois pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, avec deux petites taches blanches à leur baſe.—Les *Yeux* brun ſombre.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs, et tachetés avec deux rangées de taches blanches, placées deux à deux du col à l'anus; celles ſur l'abdomen étant les moindres. La moitie des *Aîles Supérieures* proche des bouts eſt noire, avec deux raies blanches placées obliquement; l'autre moitie près du corps eſt orange ſale, les bords antérieurs étant noirs.—Les *Aîles Inférieures* ſont orange ſale, bordées le long des bords extérieurs de noir, ſur lequel eſt placée une rangée de taches blanches ovales, ſept en nombre, et à diſtance egale, ſur chaque aîle.

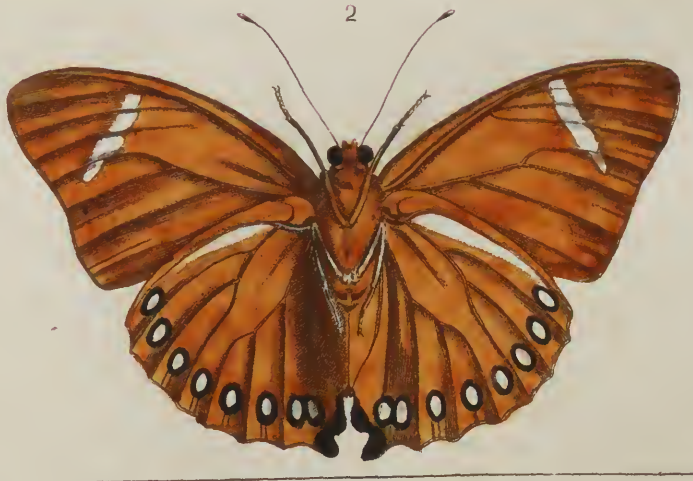
Le Deſſous.—Les *Antennules* et la *Poitrine* ſont orange.—Les deux *Pieds de devant* ſont auſſi orange, les autres blancs.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont d'une couleur orange foncée. Les raies blanches près des bouts des aîles ſupérieures ſont tres viſibles. Les bords antérieurs des aîles inférieures ſont blancs de cet côté, et la rangée de taches blanches le long des bords extérieurs ſont ici extremement viſibles, chacune étant environnée ou bordée de noir.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vu aucunement decrit.

1

3

4


2

Vol. 3

PL: XIII

2

1

4

3

6

5

FIG. III. & IV. Expands an inch and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Thorax* and *Abdomen* the ſame.—The *Superior Wings* next the body are nearly black, but about a third next the tips are of a greyiſh brown, with a circular eye thereon; the iris being black and yellow, the pupil blue. A white ſtreak riſes on theſe wings, which croſſing the poſterior edges, ends at the middle of the inferior ones in a ſharp point. —The *Inferior Wings* are of a blackiſh brown, the upper corners being greyiſh brown, where is a yellow mark, not unlike an human ear, the inner part being tinged with a ſhining blue colour. Theſe wings are furniſhed with two tails, that appear very full and broad, but ſuddenly become narrow and ſhort, the tips of which are white, and along the edges are ſtreaked with blue.

Under-ſide.—The *Palpi* ſeem to be wanting.—The *Feet* are yellow.—The *Breaſt* white.—The *Superior Wings* are of a lighter colour than on the upper-ſide. The white ſtreaks are very conſpicuous, and near the tips is another ſtreak of aſh-colour. The eye at the tips is here very diſcernable.—The *Inferior Wings* are alſo of a lighter colour on this ſide, being chiefly aſh-colour, with a brown ſtreak longitudinally placed, and verged at bottom with yellow and blue ſtreaks. The ear-like mark is alſo very plain on this ſide.

I received it from Sierra Leon in Africa with the above.

It is an undoubted non deſcript.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* auſſi noirs.—Les *Aîles Supérieures* près du corps preſque noirs, mais environ un tiers près des bouts elles ſont griſatre brunes, avec un œil circulaire là-deſſus, dont l'iris eſt noir et jaune, la prunelle bleue. Une raie blanche s'éleve ſur ces aîles, qui traverſant les bords poſtérieurs, finit au milieu des aîles inférieures dans une pointe aigue. —Les *Aîles Inférieures* ſont noiratre brunes, le coin ſupérieur étant griſatre brun, où il y a une marque jaune, pas diſſemblable à une oreille humaine, la partie intérieure étant teint d'une couleur bleue luiſante. Ces aîles ſont fournies de deux queues, qui paroiſſent tres amples et larges, mais ſoudainement elles deviennent etroites et courtes, dont les bouts ſont blancs, et le long des bords ſont rayées de bleu.

Le Deſſous.—Les *Antennules* paroiſſent manquer. —Les *Pieds* ſont jaunes.—La *Poitrine* blanche.—Les *Aîles Supérieures* ſont d'une couleur plus clair qu'en deſſus. Les raies blanches ſont fort viſibles, et près des bouts ſe trouve une autre raie couleur de cendres. L'œil aux bouts eſt ici facile à voir. —Les *Aîles Inférieures* ſont auſſi d'une couleur plus claire de cet côté, étant principalement couleur de cendres, avec une raie brune longitudinalement placée, et bordée en bas de raies jaunes et bleues. La marque comme une oreille humaine eſt tres viſible de cet côté.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique avec les precedents.

C'eſt indubitablement un non decrit.

PLATE XIII.

FIG. I. & II. Expands two inches and an half.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* the ſame.—The *Head* yellowiſh. —The *Thorax* and *Abdomen* are brown; the former having two white ſpots near the neck, and two more at a little diſtance. The abdomen has ſeveral white ſpots, placed two and two, down to the anus.—All the *Wings* are of a remarkable fine fleſh-colour; the ſuperior ones being tipped with black, and verged with the ſame colour along their anterior and external edges. They are alſo clouded with black next the body, and have eleven diſtinct black ſpots on each, one of which next the tips is very long.—The *Inferior Wings* have a broad

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles deux pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires, comme auſſi les *Yeux*.—La *Tête* jaunatre.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns; le premier ayant deux taches blanches près du cou, et deux autres un peu eloignées.—L'*Abdomen* a pluſieurs taches blanches, placées deux a deux, juſques à l'anus. —Toutes les *Aîles* ſont d'une belle couleur de chair remarquable; les ſupérieures étant ferrées de noir, et bordées de noir le long de leur bords antérieurs et extérieurs. Elles ſont auſſi couvertes de nuages noirs près du corps, et ont onze taches noires diſtinctes ſur chacune, une deſquelles près du corps eſt tres longue.—Les *Aîles Inférieures* ont une

broad black fringe along the external edges, and have eleven diſtinct black ſpots on each, ſome of which are very ſmall.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellow brown.—The *Legs* black and yellow.—The *Breaſt* black, ſpotted with white on its ſides. The *Wings* are much the ſame colour as on the upper-ſide; the ſuperior ones being not quite ſo brilliant on this, nor ſo ſtrongly tipped with black. All the black ſpots on the outſide of theſe wings are alſo ſeen here; but the black clouds next the body are wanting.—The *Inferior* ones next the body are tinged with orange, and the black ſpots are much larger and more diſtinct than on the outſide, and alſo more numerous. The black fringe on the external edges is embelliſhed with ſeven white ſpots placed regularly, and cloſe to each other.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. & IV. Expands three inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* the ſame.—The *Thorax* is black, with a row of four faint white ſpots next the neck.—The *Abdomen* next the body is black, with yellow ſpots on the ſides, the extremity next the anus being yellowiſh.—The *Superior Wings* are of a very dark brown, almoſt black, clouded with faint dark orange marks and dark yellow ſpots, particularly along the external edges.—The *Inferior Wings* are of a deep orange, clouded with black next the body, and a deep black border along the external edges, with a row of eight ſmall red ſpots running along the middle of it. Theſe wings have alſo an uncertain number of black ſpots on them; ſome ſpecimens having ſeven, ſome eight, and ſome more.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellowiſh.—The *Breaſt* black, ſpotted with white on its ſides.—The *Superior Wings* have a different appearance on this ſide, being of a duſky orange brown along the external edges, whereon is a row of dark orange oval ſpots, a whitiſh cloud next them, and ſeveral different ſhaped black ſpots on the other part of the wings.—The *Inferior Wings* are cream-colour, verged along the external edges with black, whereon is a row of white ſpots, and above it a row of ſmall and very faint red ones. Theſe wings next the body have a patch of a deep black, ſpotted with white, and verged with faint orange. They have alſo ſeveral black ſpots on them.

I received this ſpecies from Sierra Leon, Senegal, Gambia, and Calabar, all on the coaſt of Africa.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

une frange noire et large le long des bords extérieurs, et onze taches noires diſtinctes ſur chacune, dont quelques-unes ſont tres petites.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont jaune-brunes.—Les *Pieds* noirs et jaunes.—La *Poitrine* noire, tachetée de blanc ſur ſes côtés.—Les *Ailes* ſont à peu près de la même couleur qu'en deſſus; les ſupérieures n'étant pas ſi brillantes ici, ni ſi fortement ferrées de noirs. Toutes les taches noires ſur l'extérieur de ces aîles ſont ici auſſi viſibles; mais les nuages près du corps y manquent.—Les *Ailes Inférieures* ſont teintes d'orange et les taches noires ſont beaucoup plus grandes, et plus diſtinctes que ſur l'extérieur, comme auſſi plus nombreuſes. La frange noire ſur les bords extérieurs eſt embellie par ſept taches blanches placées regulierement, et près l'une de l'autre.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai pas vu dans aucun auteur.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* et les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* noir, avec une rangée de quatre taches foibles près du col.—L'*Abdomen* attenant au corps eſt noir, avec des taches jaunes ſur les côtés; l'extremité près de l'anus étant jaunatre.—Les *Ailes Supérieures* ſont d'une couleur brune ſombre, preſque noire, couvertes des marques foibles orange foncée, et des taches jaunes obſcures, ſpecialement le long des bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* ſont d'une couleur orange, chargée avec des nuages noirs près du corps, et une bordure noire chargée le long des bords extérieurs, avec une rangée de huit petites taches rouges le long de ſon milieu. Ces aîles ont auſſi un nombre incertain de taches noires ſur elles; quelques inſectes ayant ſept, d'autre huit, et d'autres pluſieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* jaunes —La *Poitrine* noire, tachetée de blanc ſur ſes côtés.—Les *Ailes Supérieures* ont une apparence differente de cet côté, étant d'un brun morne le long des bords extérieurs, ſur lequel ſe trouve une rangée de taches oranges obſcures et ovales, un nuage blanchatre ſe trouve près d'elles, et pluſieurs taches noires de differentes formes ſur l'autre partie des aîles.—Les *Ailes Inférieures* ſont couleur de creme, bordées le long des bords extérieurs de noir, ſur lequel ſe trouve une rangée de taches blanches, et en deſſus une autre rangée de petites taches rouges fort foibles. Ces ailes près du corps ont une piece noire chargée, tachetée de blanc, et bordee d'orange foible. Elles ont pluſieurs taches noires ſur elles.

J'ai reçu cette eſpece de Sierra Leon, Senegal, Gambia, et Callabar, tous lieux ſur la côte d'Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou decrit.

1

2

3

4

5

6

FIG. V. & VI. Expands nearly two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* the ſame.—The *Head* is black, with ſmall white ſpots on it.—The *Neck* orange.—The *Thorax* black, with grey marks on it.—The *Abdomen* black at top, and grey on the ſides.—All the *Wings* are of a yellowiſh white, verged and tipped with black, without any marks or ſpots on them.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt* the ſame.—The *Legs* black.—The *Abdomen* white.—The *Anus* yellowiſh.—All the *Wings* on this ſide are of the ſame colour as on the upper.——I conſider it as a different ſpecies from Fig. 3. Vol. 2. Plate 7. (Diaphanus.)

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles preſque deux pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* et les *Yeux* noirs.—La *Tête* noire, avec des petites taches blanches.—Le *Cou* orange.—Le *Corcelet* noir, avec des marques griſes.—L'*Abdomen* noir par haut, et gris ſur les côtés.—Toutes les *Ailes* ſont de couleur jaunatre blanche, bordées et ferrées de noir.

Le Deſſous.—Les *Antennules* griſes.—La *Poitrine* de la même couleur.—Les *Pieds* noirs.—L'*Abdomen* blanc.—L'*Anus* jaunatre.—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont de la même couleur qu'en deſſus.——Je le conſidere comme une differente eſpece de Fig. 3. Planche 7. Tome 2. (Diaphanus.)

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Breſil.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou decrit.

PLATE XIV.

FIG. I. & II. Expands two inches and an half full.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black.—The *Eyes* the ſame.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* are of a fine deep brown, almoſt black. A white bar riſes on the ſuperior ones near the tips, and running parallel with the external edges, croſſes the inferior ones, and ends juſt below the abdomen, widening as it goes.—The *Inferior Wings* at the abdominal corners are tipped with orange, and have a double row of narrow white creſcents along the external edges; the ſuperior wings having only a ſingle row.

Under-ſide.—The *Palpi*, are white.—The *Breaſt* and *Legs* grey brown.—The *Abdomen* yellowiſh. This ſide differs much from the upper. The white bar and row of creſcents are much the ſame as on the upper ſide, but all the brown parts are prettily ſpotted and variegated with red-brown ſpots of different ſhapes; the general colour of the wings being a greyiſh brown. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I look on it as a non deſcript.

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles amplement deux pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* noirs, comme auſſi les *Yeux*.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* touts noirs.—Toutes les *Ailes* ſont d'une belle couleur brune chargée, preſque noire. Une barre blanche s'eleve ſur les ſupérieures près des bouts, et courant parallele aux bords extérieurs, traverſe les inférieurs, et finit juſtement au deſſous de l'abdomen, ſelargiſſant comme elle court.—Les *Ailes Inférieures* aux coins abdominaux ſont ferrées d'orange, et ont une double rangée de croiſſants blancs et etroits le long des bords extérieurs; les aîles ſupérieures ayant ſeulement une ſeule rangée.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine* et les *Pieds* gris bruns.—L'*Abdomen* jaunatre. Cet côté differe beaucoup du deſſus. La barre blanche et la rangée des croiſſants ſont à peu près de même comme en deſſus, mais toutes les parties brunes ſont joliment tachetées et variées de taches rouges brunes de different formes; la couleur generale des aîles étant brune griſatre. Toutes les aîles ſont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Il me paroit être un non decrit.

FIG. III. & IV. Expands two inches and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* red brown.—The *Thorax* and *Abdomen* a yel-

FIG. III. & VI. Deploye ſes aîles deux pouces et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* jaunatre

lowiſh brown.—All the *Wings* are of a duſky greeniſh brown, and next the body are ſpotted with round black ſpots.—The *Superior* ones have ten diſtinct ſpots of a pea-green, ſome of which are very ſmall, others large, others long and narrow.—The *Inferior Wings* are adorned with a large patch of pea-green occupying the middle of the wings, which being divided by the tendons, appear like ſix diſtinct long ſpots. Below this patch is a row of faint reddiſh ſpots of triangular ſhapes.

Under-ſide.—The *Palpi* are of a pale yellow.—The *Legs* the ſame.—The *Breaſt* grey.—The *Abdomen* yellowiſh. The colour of the wings on this ſide differs much from that on the upper; the black ſpots are much ſtronger, and the green ſpots more diſtinct. The general colour of the wings is much lighter, with a broadiſh cream-coloured bar running along the external edges, which being ſeparated by the tendons of the wings, appear like diſtinct ſtreaks. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. V. & VI. Expands two inches and three eighths.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* red brown.—The *Thorax* and *Abdomen* are alſo red brown.—The *Superior Wings* next the body are nearly black, and alſo half of them next the tips, whereon are five ſmall white ſpots, the middle of them being of a dark orange.—The *Inferior Wings* next the body are alſo black; each of them is furniſhed with two tails, the outward ones the longeſt; the external edges being bordered with dark brown, almoſt black, and all the middle part of the wing is dark orange.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellowiſh.—The *Legs* the ſame.—The *Breaſt* dark brown.—The *Abdomen* yellowiſh. This ſide is beautifully variegated with blackiſh and dark-brown ſpots and marks, that are not to be diſtinctly deſcribed.—The *Superior Wings* are remarkable for a broad yellowiſh bar croſſing them from the anterior edges to the lower corners; while the *Inferior ones* are alſo remarkable for a bluiſh patch placed betwixt the outer tails and the abdominal corners.

I received it from Sierra Leon with the other two.
It is certainly a non deſcript.

brun.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur brune verdatre et morne, et près du corps ſont tachetées de taches rondes noires.—Les *Supérieures* ont dix taches diſtinctes verd de pois, quelqu'unes deſquelles ſont tres petites, d'autres grandes, et d'autres longues et etroites.—Les *Ailes Inférieures* ſont ornées d'une grande piece couleur de verd de pois, qui occupe le milieu des aîles, et étant diviſée par les tendons, elle paroit comme ſix taches longues diſtinctes. En deſſous de cette piece ſe trouve une rangée de taches rougeatres foibles et triangulaires.

Le Deſſous.—Les *Antennules* jaune pale, comme auſſi les *Pieds.*—La *Poitrine* griſe.—L'*Abdomen* jaunatre. La couleur des aîles de cet côté differe beaucoup de celle en deſſus; les taches noires ſont beaucoup plus fortes, et les taches vertes plus diſtinctes. La couleur generale des aîles eſt plus claire, avec une barre aſſes large couleur de creme, qui court le long des bords extérieurs, laquelle étant ſeparée par les tendons des aîles, paroit comme des raies diſtinctes. Toutes les aîles ſont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles deux pouces et trois huitiemes.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* auſſi rouge bruns.—Les *Ailes Supérieures* proche du corps ſont preſque noires, et auſſi la moitié d'elles près des bouts, où il ſe trouve cinq petites taches blanches, celle du milieu étant orange obſcur.—Les *Ailes Inférieures* près du corps ſont auſſi noires, chacune étant fournie de deux queues, les extérieures ſont les plus longues; les bords extérieurs bordés de brun obſcur preſque noire; et tout la partie du milieu de l'aîle eſt orange obſcure.

Le Deſſous.—Les *Antennules* jaunatres, comme auſſi les *Pieds.*—La *Poitrine* brune obſcure.—L'*Abdomen* jaunatre. Cet côté eſt agreablement variée de taches et marques noiratres et brune obſcure, qui ne peuvent être nettement decrites.—Les *Ailes Supérieures* ſont remarquables par une barre large jaunatre, qui les traverſent des bords antérieurs aux coins inférieurs; pendant que les *Ailes Inférieures* ſont auſſi remarquables par une piece bleuatre ſituée entre les queues extérieures et les coins abdominaux.

Je l'ai reçu de Sierra Leon avec les autres deux.
C'eſt certainement un non decrit.

2

3

PLATE XV.

FIG. I. Expands ſix inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are white, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* whitiſh.—All the *Wings* are of a bluiſh white; the *Superior* ones being tipped with dark brown. Half the anterior edges of theſe wings next the body are verged with dark brown, which at the extremity, joins to a ſtreak about three fourths of an inch long, that runs from theſe edges towards the center of the wing, near to which is placed two darkiſh round ſpots.—The *Inferior Wings* have a row of dark creſcents placed along the external edges, that becomes double near the abdominal corners. A row of faint whitiſh ſtreaks croſſes theſe wings from the anterior to the abdominal edges, meeting about an inch below the body.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Tongue* black.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* white.—All the *Wings* on this ſide are of the ſame colour as on the upper. The two round ſpots on the ſuperior ones are here black; and the row of faint coloured ſtreaks croſſing the inferior ones are here very ſtrong; each ſtreak being white, and placed on a brown ground that is edged with yellow. The edges of the wings are a little dentated.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.
It is an undoubted non deſcript.

FIG. II. & III. Expands about an inch and ſeven eighths.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen* are dark brown, nearly black.—The *Superior Wings* are black, but next the body are of a fine ſhining blue. A ſtreak of a beautiful red colour croſſes theſe wings from the middle of the anterior edges to the lower corners, ſtopping at a little diſtance therefrom.—The *Inferior Wings* are likewiſe black, with a moſt beautiful blue patch on them next the body.

Under-ſide.—The *Palpi* are black.—The *Mouth* white.—The *Tongue* and *Breaſt* black.—The *Abdomen* white.—The *Superior Wings* are much the ſame colour as on the upper ſide, but next the body are verged with white. A white ſtreak alſo croſſes them near the tips; and at a ſmall diſtance from the body is placed a ſmall round ſpot of a moſt beautiful red colour.—The *Inferior Wings* are black, with white lines running along the abdominal

FIG. I. Deploye ſes aîles ſix pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* blanches, et en nœud à leur extremités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* blanchatres.—Toutes les *Ailes* ſont de couleur bleuatre blanche; les *Supérieures* étant ferrées de brun obſcur. La moitie des bords antérieurs de ces aîles proche du corps eſt bordée de brun obſcur, qui à l'extremité ſe joint à une raie environ trois quarts d'un pouce en longueur, qui court dès ces bords vers le centre de l'aîle, près de laquelle deux taches rondes ſombres ſe trouvent.—Les *Ailes Inferieures* ont une rangée de croiſſants ſombres, placés le long des bords extérieurs, qui devient double près des coins abdominaux. Une rangée de raies blanchatres foibles traverſent ces aîles dès les bords antérieurs aux bords abdominanx, ſe rencontrant environ un pouce au deſſous du corps.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—La *Langue* noire.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* blancs.—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont de la même couleur qu'en deſſus. Les deux taches rondes ſur les aîles ſupérieures ſont ici noires, et la rangée de raies foiblement colorées, qui traverſent les aîles inférieures, ſont ici d'une couleur tres forte; chaque raie étant blanche, et placée ſur un fond brun, qui eſt bordé de jaune. Les bords des aîles ſont un peu dentelés.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Breſil.
C'eſt un indubitable non decrit.

FIG. II. & III. Deploye ſes aîles environ un pouce et ſept huitiemes.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires, et en nœud à leur extremités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* ſont brun obſcur, preſque noir.—Les *Ailes Supérieures* noires, mais près du corps d'une belle couleur bleue luiſante. Une raie d'une couleur rouge eclatante traverſe ces aîles dès le milieu des bords antérieurs aux coins inférieurs, s'arretant à une petite diſtance d'eux.—Les *Ailes Inférieures* ſont pareillement noires, avec une piece bleue tres elegante ſur elles près du corps.

Le Deſſous.—Les *Antennules* noires.—La *Bouche* blanche.—La *Langue* et la *Poitrine* noires.—l'*Abdomen* blanc.—Les *Ailes Superieures* ſont à peu près de la même couleur qu'en deſſus, mais près du corps ſont bordées de blanc. Une raie blanche les traverſe auſſi près des bouts; et à une petite diſtance du corps une petite tache ronde d'une couleur rouge tres elegante eſt placée.—Les *Ailes Inférieures* ſont noires, avec des lignes blanches, qui courent

dominal and outer edges. The center is adorned with four ſmall round ſpots, three blue, one white, that are ſurrounded by a white line in an oval form. The wings are a little dentated.

I received it from the Brazils with the preceding.
I judge it to be a non deſcript.

courent le long des bords extérieurs et abdominaux. Le centre eſt orné par quatre petites taches rondes, dont trois ſont bleues, et une blanche, qui ſont environnées d'une ligne blanche de forme ovale. Les aîles ſont un peu dentelées.

Je l'ai reçu du Breſil avec le precedent.
Je juge que c'eſt un non decrit.

PLATE XVI.

FIG. I. & II. Expands about four inches.

Upper-ſide. THE *Antennæ* knobbed, and black at their baſes, but yellow at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* of a greeniſh brown.—The *Superior Wings* are angulated, and black principally, but next the ſhoulders of an orange brown; the poſterior edges being verged with black. An irregular indented yellow bar croſſes them from the middle of the anterior edges to the middle of the external ones; and near the tips are placed two white ſpots, one large, of an oval ſhape, and a ſmall round one.—The *Inferior Wings* are furniſhed with two tails, and are chiefly of a yellow brown colour, but have a black circular patch placed along the external edges, and reaching nearly from the abdominal to the upper corners, whereon are placed three white creſcents and a ſmall round ſpot.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellowiſh.—The *Tongue* dark brown.—The *Legs* yellowiſh.—The *Breaſt* dark brown.—The *Abdomen* yellowiſh.—All the *Wings* on this ſide differ in colour greatly from the upper ſide, being ſo beautifully variegated with ſuch a variety of ſoft colours, as renders it impoſſible to deſcribe them minutely.

I received it from the Brazils.
I conſider it as a non deſcript.

FIG. III. Expands two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* the ſame, the latter having ſix ſpots on it.—All the *Wings* are of a very dark changeable blue colour; the *Superior* ones having a pale ſtreak croſſing them a little way on each ſide the thorax, with ſeveral other ſmall ones on other parts of theſe wings.

Under-ſide.—The *Palpi* are very ſmall, hairy, and white.—The *Thorax* and *Legs* are white.—The *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* are of a pale

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles environ quatre pouces.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont en nœud et noires à leur baſe, mais jaunes à leur extremités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* d'une brun verdatre.—Les *Aîles Supérieures* ſont angulaires, et principalement noires, mais près des epaules d'une couleur brune orange; les bords poſtérieurs étant bordés de noir. Une barre jaune irreguliere et crenelée les traverſe du milieu des bords antérieurs au milieu des bords extérieurs; et près des bouts deux taches blanches ſont placées, une, grande et ovale, l'autre, petite et ronde.—Les *Aîles Inférieures* ſont fournies de deux queues, et ſont principalement d'une couleur jaune brune, avec un piece circulaire noire placé le long des bords extérieurs, et s'etendant preſque des coins abdominaux juſques aux coins ſupérieurs, ſur laquelle trois croiſſants blancs, et une petite tache ronde ſe trouvent.

Le Deſſous.—Les *Antennules* jaunatre.—La *Langue* brune obſcure.—Les *Pieds* jaunatres.—La *Poitrine* brune obſcure.—L'*Abdomen* jaunatre. Toutes les *Aîles* de cet côté different grandement en couleur du deſſus, étant ſi elegamment bigarrées avec une telle varieté de couleurs amollies, qui le rend impoſſible de les decrire nettement.

Je l'ai reçu du Breſil.
Je le conſidere comme un non decrit.

FIG. III. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* brunes, et en nœuds à leur extremités.—Les *Yeux* bruns obſcurs, comme auſſi le *Corcelet* et l'*Abdomen*; le dernier ayant ſix taches.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur bleue changeante tres foncée; les *Aîles Supérieures* ayant une raie pale, qui les traverſe, mais pas loin de chaque côté du corcelet, avec pluſieurs autres petites ſur d'autres parties des aîles.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont tres petites, chevelues, et blanches.—Le *Corcelet* et les *Pieds* blanches, comme auſſi l'*Abdomen.*—Toutes les

Aîles

1
3
4
2

2

1

4

3

6

5

pale red brown on this ſide, having a ſhade of a darker colour running along their external edges, and on the *Superior* ones are placed two faint-coloured ſtreaks, running from the external edges towards the middle of the wings. The edges of the wings are angulated and dentated.

I received it from the Brazils.
I judge it to be a non deſcript.

FIG. IV. Expands fully two inches and an half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* red brown.—The *Superior Wings* are entirely red brown, having two ſtreaks or bars of a lighter colour croſſing them from the anterior edges to the poſterior and external ones; one croſſing the middle of the wing, the other nearer the tips.—The *Inferior Wings* are orange; the lower part is black along the external edge, whereon are placed a row of ſquare orange coloured ſpots, thoſe next the upper corners reaching to the very edge. A black line alſo croſſes theſe wings, beginning juſt below the body, and running almoſt croſs to the upper corner.

Under-ſide.—The *Palpi* are red brown.—The *Thorax* the ſame.—The *Abdomen* yellowiſh.—The *Superior Wings* are of a yellowiſh clay colour, with three black lines croſſing them tranſverſely, the middle one being the broadeſt.—The *Inferior Wings* are orange brown, with a ſmall white ſpot placed near the centre. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.
It is certainly a non deſcript.

Ailes ſont d'une couleur rouge brune pale de cet côté, avec une nuance de couleur plus ſombre qui court le long de leurs bords extérieurs, et ſur les *Ailes Supérieures* deux raies de couleur foible ſont placées qui courent des les bords extérieures vers le milieu des aîles. Les bords de toutes les ailes ſont angulaires et dentelés.

Je l'ai reçu du Breſil.
Je le juge être un non decrit.

FIG. IV. Deploye ſes aîles amplement deux pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* brunes et en nœuds à leur extremités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* rouge bruns.—Les *Ailes Supérieures* totalement rouge bruns, avec deux barres ou raies d'une couleur plus claire qui les traverſent dès les bords antérieures aux poſtérieures et aux extérieures; une traverſant le milieu de l'aile, l'autre plus proche des bouts.—Les *Ailes Inférieures* ſont oranges; la partie baſſe eſt noire le long des bords extérieures, ſur laquelle eſt placée une rangée de taches quarrées couleur d'orange, celles proche des coins ſupérieures s'etendent juſques au bord même. Une ligne noire traverſe auſſi ces aîles, commençant juſtement au deſſous du corps, et courant près que aux coins ſupérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont rouge brunes.—Comme auſſi le *Corcelet.*—L'*Abdomen* juanatre.—Les *Ailes Supérieures* ſont d'une couleur d'argille jaunatre, avec trois lignes noires qui les traverſent tranſverſalement, celle du milieu eſt la plus large.—Les *Ailes Inférieures* ſont orange brunes, avec une petite tache blanche près du centre. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples ou unis.

Je l'ai reçu du Breſil.
Il eſt certainement un non decrit.

PLATE XVII.

FIG. I. & II. Expands near an inch and ſeven-eighths.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black and knobbed towards their extremities.—The *Eyes* black.—The *Head* has five ſmall white ſpots on it. The *Thorax* and *Abdomen* are of a very dark greyiſh brown.—All the *Wings* are the ſame; the *Superior* ones having a cluſter of five ſmall oval tranſparent white ſpots placed near the middle of the wings, and three very ſmall round ſpots of the ſame kind nearer the tips. Several faint dark ſpots are alſo diſperſed on theſe and the inferior wings.

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles près d'un pouce et ſept-huitiemes.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires et en nœud à leurs extrémitès.—Les *Yeux* noirs.—La *Tête* a cinq petites taches blanches ſur elle.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont d'une couleur griſatre brune tres foncée.—Toutes les *Ailes* ſont de la même couleur, les ſuperieures ayant un amas de cinq petites taches ovales blanches tranſparentes placées près du milieu des aîles, et trois tres petites taches rondes de la même ſorte plus proche des bouts. Pluſieurs taches foibles obſcures ſont auſſi diſperſées ſur ces aîles et les aîles inférieures.

Under-ſide.—The *Palpi* at top are brown, but underneath are white.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are of the ſame colour as on the upper-ſide.—The *Inferior* are white, but along the anterior edges brown, where there are three black ſpots placed on each wing. A row of brown ſpots are alſo placed along the external edges, and another row of very ſmall ones above them. The edges of all the wings are plain.

I received it from Africa, near Sierra Leon.
I judge it to be a non deſcript.

FIG. III. & VI. Expands about two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and thickeſt towards their extremities.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* the ſame colour as the wings; all of which are of a dark olive brown.—The *Superior* ones having a ſmall narrow tranſparent white line croſſing them from the anterior edges to the lower corners, interſected by the brown tendons of the wings.—The *Inferior* ones terminate in two white tails that are ſhort and broad.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Breaſt* and *Abdomen* are the ſame colour as the wings; all of which are of the ſame colour as on the upper-ſide without any difference, except in the inferior ones, which have their outward edges bordered with white.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where figured.

FIG. V. & VI. Expands two inches and almoſt a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* are black.—The *Superior Wings* are black, with a number of ſmall white ſpots diſperſed over different parts of the wings.—The *Inferior* ones are black; but all the middle part is of a fine carmine red, the ſcolloping next the abdominal corners being verged with white.

Under-ſide.—The *Palpi* are black.—The *Legs* brown.—The *Breaſt* and *Abdomen* are black.—The *Superior Wings* are of the ſame colour and ſpotted in the ſame manner as on the upper-ſide.—The *Inferior Wings* are black and red as on the upper-ſide, but next the body have a large patch of a yellow colour, on which are ſeveral ſmall black ſpots. The red part of theſe wings is ſurrounded by a row of ſmall white ſpots, that being placed on

Le Deſſous.—Les *Antennules* au ſommet brunes, mais en deſſous elles ſont blanches.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* blancs.—Les *Ailes Supérieures* ſont de la même couleur que en deſſus.—Les *Inférieures* blanches, mais elles ſont brunes le long des bords antérieures, ou il y à trois taches noires placées ſur chaque aîle. Une rangée de taches brunes eſt auſſi placée le long des bords extérieurs, et une autre rangée de tres petites taches en deſſus d'elle. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je le juge être un non decrit.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles environ deux pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires et plus epaiſſes vers les extremités.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* de la même couleur que les aîles; qui ſont toutes de couleur olive brune foncée.—Les *Ailes Supérieures* ont une ligne blanche petite etroite et tranſparente, qui les traverſe des les bords antérieurs aux coins inférieurs, entrecoupée par les tendons bruns des aîles.—Les *Ailes Inférieures* terminent en deux queues blanches courtes et larges.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* de la même couleur que les aîles; qui toutes ſont de même que en deſſus ſans aucune différence, excepté dans les inférieures qui ont leurs bords extérieurs bordè de blanc.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vu aucument figurè.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles deux pouces et preſque un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires et en nœud à leurs extremités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs.—Les *Ailes Supérieures* ſont noires, avec un nombre de petites taches blanches diſpersées ſur différentes parties des aîles.—Les *Inférieures* ſont noires, mais tout le milieu eſt d'une belle couleur rouge cramoiſi, la dentelure prochain aux coins abdominaux etant bordée de blanc.

Le Deſſous.—Les *Antennules* noires.—Les *Pieds* bruns.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* noirs.—Les *Ailes Supérieures* ſont de la même couleur et tachetées de même que en deſſus.—Les *Ailes Inferieures* noires et rouges comme en deſſus, mais près du corps elles ont une grande piece jaune ſur laquelle ſe trouvent pluſieurs petites taches noires. La partie rouge de ces aîles eſt envir ınée par une rangée de petites taches blanches, qui étant ainſi placées ſur

1
2
3
4
6
5

on the black ground, gives an additional beauty to this ſide of the inſect.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

ſur un fond noir, donne un plus grand eclat a cet côté de l'inſecte.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou decrit.

PLATE XVIII.

FIG. I. & II. Expands three inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are black.—The *Thorax* the ſame, on which are ſeveral white ſpots.—The *Abdomen* is black, with five dark yellow ſpots on each ſide, and five rings of the ſame colour placed between them.—Half the *Superior Wings*, next the tips, are of a very dark brown, almoſt black; the other half, next the body, are of a dark yellow brown.—One-third of the *Inferior Wings*, next the outer edges, is almoſt black; the remainder is of a dark yellow brown like the ſuperiors. The black ſpots deſcribed on the under-ſide of this inſect are diſcernable on this ſide.

Under-ſide.—The *Palpi* are black at top, but whitiſh underneath.—The *Legs* the ſame.—The *Breaſt* nearly black, and ſpotted with white ſpots.—The *Abdomen* is yellowiſh.—The *Superior Wings*, on this ſide, and the *Inferior* are nearly all of a colour, that is, a very dark brown of a yellowiſh tinge; the inferior having a number of ſmall black ſpots (about 18) ſituate next the body. All the wings are nearly plain.

I received it from Sierra Leon on the coaſt of Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. & IV. Expands two inches and about an eighth.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen* are the ſame; the latter having a row of white ſpots on each ſide, extending to the anus.—The *Superior Wings* are thin and diaphanous; but along their poſterior edges are marked with a red ſtreak, that reaches up to the body from the lower corners, whereon is a ſmall black line cloſe to the body, and iſſuing about a quarter of an inch from it, with a ſmall black round ſpot juſt below it.—The *Inferior Wings* are red, which occupies the greateſt part; but have a diaphanous border

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles trois pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* noires et en nœud à leurs extremitiés.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* auſſi noir, avec pluſieurs petites taches blanches.—L'*Abdomen* noir, avec cinq taches jaunes foncées de chaque côté, et cinq annaux de la même couleur placés entre elles.—La moitie des *Aîles Supérieures*, près des bouts, ſont brun ſombre, preſque noir; l'autre moitie, près du corps ſont brun jaunatre ſombre.—Un tiers des *Aîles Inférieures* près des bords extérieures eſt preſque noir; le reſtant eſt brun jaunatre ſombre comme les ſupérieures. Les taches noires decrites ſur le deſſous de cet inſecte ſont viſibles de cet côté.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont noires en haut, mais blanchatres en deſſous —Les *Pieds* de même.—La *Poitrine* preſque noire, avec des taches blanches.—L'*Abdomen* jaunatre.—Les *Aîles Supérieures*, de cet côté, et les *Inférieures*, ſont toutes a peu près de la même couleur, c'eſt a dire, d'une couleur brune tres ſombre, avec une nuance jaunatre; les inférieures ayant un nombre des (environ dix-huit) taches noires ſituées près du corps. Toutes les aîles ſont preſque ſimples ou unies.

Je l'ai reçu de Sierra Leon ſur la cote d'Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles deux pouces et environ un huitime.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires et en nœud à leurs extremités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* de même; cet dernier ayant une rangée de taches blanches ſur chaque côté qui s'etend à l'anus.—Les *Aîles Supérieures* ſont minces et tranſparentes, mais le long de leurs bords poſtérieurs ſont marquées d'une raie rouge, qui s'etend au corps des les coins inférieures, ſur leſquels ſe trouve une petite ligne noire tout près du corps, et courant environ un quart de pouce du corps, avec une petite tache noire ronde juſtement en deſſous.—Les *Aîles Inférieures* ſont rouges, laquelle

border running along the external edges from the upper to the abdominal corners. Theſe wings next the body are dark brown, and on the red are diſperſed ſeveral ſmall black ſpots, that, in different ſpecimens, vary in number.

Under-ſide.—The *Palpi* are brown.—The *Fore Legs* yellow; the others are yellow and brown.—The *Breaſt* ſpotted black and white.—The *Abdomen* ringed with yellow.—All the *Wings* are of the ſame colour as on the upper-ſide; but the red is fainter: the dark brown part on this ſide is grey, and the black ſpots larger and more diſtinct. The edges of all the wings are plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. V. & VI. Expands fully two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and at their extremities have double knobs.—The *Eyes* are black.—The *Thorax* the ſame.—The *Abdomen* is black, ſpotted with white.—The *Superior Wings* are diaphanous, the edges being bordered with brown.—The *Inferior Wings* are of a ruſſet brown, having a broad yellow bar croſſing them about the middle of the abdomen, and reaching almoſt from one upper corner to the other; above the bar, next the body, are a number of black ſpots; that on the under-ſide are more diſtinct.

Under-ſide.—The *Palpi* are of a yellowiſh colour.—The *Legs* and *Abdomen* the ſame.—The *Breaſt* is brown.—The *Superior Wings* are of the ſame colour on this ſide as on the upper.—The *Inferior* ones are grey in thoſe parts where they are brown on the upper-ſide; the yellow bar being fainter, but the black ſpots are ſtronger, and amount to ten in number. The edges of all the wings are even.

I received it from Africa with the preceeding two.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

laquelle couleur occupe la plus grande partie; mais elles ont une bordure tranſparente, qui court le long des bords extérieurs des les coins ſupérieurs aux abdominaux. Ces ailes près du corps ſont brune ſombre, et ſur le rouge pluſieurs petites taches noires ſont repandues, qui varient en nombre dans différents inſectes.

Le Deſſous.—Les *Antennules* brunes.—Les *Pieds de Devant* jaunes.—Les *Autres Pieds* jaunes et bruns.—La *Poitrine* tachetée noire et blanche.—L'*Abdomen* à annaux jaunes.—Toutes les *Ailes* ſont de la même couleur que en deſſus; mais le rouge eſt plus foible: la partie brune ſombre eſt griſe de cet côté, et les taches noires ſont plus grandes et plus diſtinctes. Les bords de toutes des ailes ſont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles amplement deux pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires, et à leurs extremités elles ont des nœuds doubles.—Les *Yeux* noirs; comme auſſi le *Corcelet.*—L'*Abdomen* noir tacheté de blanc.—Les *Ailes Supérieures* ſont diaphanes, les bords étant bordés de brun.—Les *Ailes Inférieures* d'une couleur rougeatre brun, avec une barre large jaune, qui les traverſe environ le milieu de l'abdomen, et s'etend preſque d'un coin ſupérieur à l'autre; en deſſus de la barre, proche du corps, un nombre de taches noires ſe trouvent; qui ſont plus diſtinctes en deſſous.

Le Deſſous.—Les *Antennules* de couleur jaunatre.—Comme ſont auſſi les *Pieds*, et l'*Abdomen.*—La *Poitrine* eſt brune.—Les *Ailes Supérieures* ſont de la même couleur de cet côté que en deſſus.—Les *Inférieures* ſont griſes dans ces parties ou elles ſont brunes en deſſus; la barre jaune eſt plus foible, mais les taches noires ſont plus fortes, et dix en nombre. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu d'Afrique avec les deux precedents.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou decrit.

PLATE XIX.

PLATE XIX. Expands ſeven inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are ſmalleſt at their extremities, and ramified from the baſe to the ends.—The *Eyes* dark brown.—The *Neck*

PLANCHE XIX. Deploye ſes aîles ſept pouces et troit quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont plus petites à leurs extremités et branchues des la baſe à leurs bouts.—Les *Yeux* brun obſcur.—Le *Col*

1
3
4
2

Neck buff-colour.—The *Thorax* a browniſh red, the centre being grey.—The *Abdomen* is brown red.—The *Superior Wings* are entirely brown red, and darkeſt along the external edges, with two faint dark indented lines croſſing them from the anterior to the poſterior edges. A remarkable tranſparent ſpot is placed near the middle of the wings, but about a quarter of an inch from the anterior edges, without any iris or border round it of a different colour; a circumſtance very rarely met with in any other ſpecies.—The *Inferior Wings* are entirely brown-red, and darkeſt along the external edges, having a few faint waved lines running along, that are ſcarcely diſcernable. Near the middle is a ſmall tranſparent ſpot edged with buff at the bottom, ſurrounded by a dark brown border, and which is alſo encircled by another that is quite black.

Under-ſide.—The *Breaſt* is red-brown.—The *Legs*, *Abdomen*, and all the *Wings* are entirely of a dark buff. All the faint waved lines, hardly diſcernable on the other ſide, are here very conſpicuous. Cloſe to the tranſparent ſpots, on the *Superior Wings*, are two of a dark brown, and two larger are alſo placed cloſe to the tranſparent ones in the *Inferior Wings*, without any other circular ones as are on the upper-ſide. All the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it in any author.

Col couleur jaunatre.—Le *Corcelet* brunatre rouge, mais le centre eſt gris.—L'*Abdomen* brun rouge. —Les *Ailes Supérieures* ſont totalement brune-rouges et plus foncées le long des bords extérieurs, evec deux lignes dentelées ſombres foibles qui les traverſent des bords antérieurs aux poſtérieurs. Une tache remarquable tranſparente eſt placée près du milieu des aîles, mais environ un quart d'un pouce des bords antérieurs, ſans iris ou bordure environante de differente couleur, une circonſtance tres rarement vue dans aucunes autres eſpeces.—Les *Ailes Inférieures* ſont totalement brune rouges, et plus foncées le long des bords extérieurs ayant quelques lignes ondées foibles à peine viſibles, qui les parcourent. Près du milieu ſe trouve une petite tache tranſparente bordée de jaunatre au bas, environée d'une bordure brune foncée, qui eſt auſſi entourée d'une autre entierement noire.

Le Deſſous.—La *Poitrine* rouge brune.—Les *Pieds*, l'*Abdomen*, et toutes les *Ailes* ſont totalement jaunatre ſombre. Toutes les lignes ondées foibles qui ſont a peine viſibles de l'autre côté ſont ici tres apparentes. Tout proche des taches tranſparentes ſur les *Ailes Supérieures*, ſont deux brunes foncées, et deux plus grandes ſont auſſi placées tout proche des taches tranſparentes dans les *Ailes Inférieures*, ſans aucunes autres circulaires comme ſe trouve en deſſus. Toutes les aîles ſont unies ou ſimples.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vu decrit dans aucun auteur.

PLATE XX.

FIG. I. & II. Expands three inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen*, and all the *Wings* are of the ſame colour, *i. e.* dark brown; a row of aſh colour creſcents croſs theſe wings from the middle of the poſterior to the anterior edges, and unite with a bar of the ſame colour, that croſſes the inferior wings, meeting below the abdomen; another row of aſh-coloured marks, like beards of arrows, are placed between the above-mentioned row and the external edges, which are bordered with ſome faint lightiſh marks.—The *Inferior Wings*, beſides the bar before mentioned, have a row below it of light arrow beards running along the external edges, which are alſo bordered

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* brunes, et en nœuds à leur extremités.—Les *Yeux* noirs. —Le *Corcelet*, l'*Abdomen*, et toutes les *Ailes* ſont de la même couleur, ſçavoir brune foncée; une rangée de croiſſants couleur de cendre traverſe ces aîles des le milieu des bords poſtérieurs aux antérieurs, et s'unit a une barre de la même couleur, qui traverſe les aîles inférieures, et ſe rencontre au deſſous de l'abdomen; une autre rangée de marques cendrées comme des fleches barbelées eſt placée entre la ſus dite rangée et les bords extérieurs, qui ſont bordés par quelques marques claires et foibles—Les *Ailes Inférieures* outre, la barre ci deſſus decrite, ont une rangée en deſſous de fleches barbelées claires, qui court le long des bords

bordered with faint lightiſh marks like the ſuperior.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Breaſt* and *Legs* are a light clay colour.—All the *Wings* on this ſide are paler than on the upper, being of a greyiſh brown. The light-coloured bar, croſſing the wings and meeting below the abdomen, is very conſpicuous on this ſide. The markings are much the ſame as on the upper, the whole being of a fainter colour. The edges of all the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. & IV. Expands two inches and a half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* red-brown.—The *Thorax* and *Abdomen* very dark.—The *Superior Wings* are dark brown, with a row of red creſcents inverted, placed near the external edges; above them are ſeveral blueiſh marks and daſhes. Two ſquare reddiſh ſpots are placed near the ſhoulders, having blueiſh borders. Two ſmall round white ſpots are ſituated near the tips of each wing, and along the external edges are ſeveral blueiſh ſpots placed.—The *Inferior Wings* correſpond nearly with the ſuperior. The row of red creſcents are continued along theſe wings, and meet below the abdomen. The rows of blueiſh ſpots are alſo continued along the borders, as the ſuperior wings.

Under-ſide.—I cannot perceive it has any *Palpi*.—The *Breaſt* and *Legs* dark brown.—All the *Wings* are very dark brown, variegated with many brown markings, in ſuch manner as not to be deſcribed.—A ſingle white ſpot is ſituate at the tips of the *Superior* ones, and a ſeries of ſmall round ſpots runs along the borders of all the wings, ſituated about a quarter of an inch from it. The edges of the wings are deeply dentated.

I received it from Africa with the preceding.
I have not ſeen it any where deſcribed.

bords extérieurs, qui ſont pareillement bordés avec des marques foibles claires comme les ſupérieures.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine* et les *Pieds* couleur d'argille claire—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont plus pales que en deſſus, étant d'une couleur griſatre brune. La barre claire, traverſant les aîles, et ſe rencontrant au deſſous de l'abdomen eſt tres viſible de cet côte. Les marques ſont a peu près de même que en deſſus, le tout étant de couleur foible. Les bords de toutes les aîles ſont dentelés.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles deux pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge brunes.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* tres ſombres.—Les *Ailes Supérieures* ſont brunes foncées, avec une rangée de croiſſants rouges renverſés, placés près des bords extérieurs; en deſſus d'eux pluſieurs marques et traits bleuatres ſe trouvent. Deux taches rougeatres quarrées ſont placées près des epaules avec des bordures bleuatres. Deux petites taches blanches rondes ſont ſituées près des bouts de chaque aîle, et le long des bords extérieurs ſe trouvent pluſieurs taches bleuatres.—Les *Ailes Inférieures* s'accordent a peu près avec les ſupérieurs. La rangée de croiſſants rouges eſt continuée le long de ces aîles, et ſe rencontre en deſſous de l'abdomen. Les rangées de taches bleuatres ſont auſſi continuées le long des bords, comme dans les aîles ſupérieures.

Le Deſſous.—Je ne peus appercevoir qu'il à des *Antennules*.—La *Poitrine* et les *Pieds* bruns obſcur.—Toutes les *Ailes* ſont brunes tres ſombre, avec pluſieurs marques brunes, de telle maniere a ne point être decrite. Une ſeule tache blanche, eſt ſituée aux bouts des *Supérieures*, et une ſuite de petites taches rondes court le long des bords de toutes les aîles à la diſtance d'environ un quart d'un pouce. Les bords des aîles ſont profondement dentelés.

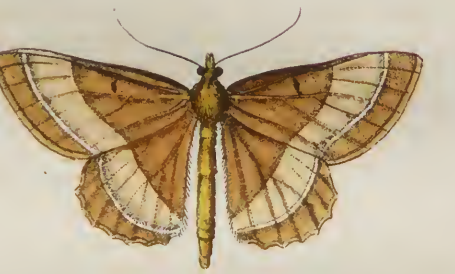
Je l'ai reçu d'Afrique avec le precedent.
Je ne le trouve aucunement decrit.

1

2

3

4



5

6

PLATE XXI.

FIG. I. Expands an inch and ſeven-eights.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are brown and thread-like—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* grey brown.—The *Superior Wings* are grey brown, having a ſmall ſtreak of a very dark colour placed near the lower corners, and two ſmaller ones at the tips; a large patch of the ſame colour occupies the middle of the wings, extending ſome way towards the ſhoulders—The *Inferior Wings* are of one entire greyiſh colour, without any marks of any kind on them.

Under-ſide.—There is no appearance of a tongue.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* are greyiſh.—The *Superior Wings* are darker on this ſide than on the upper; the anterior edges being white, and the dark ſtreak at the lower corners very obſervable.—The *Inferior Wings* are of the ſame colour as on the upper ſide, and have two dark-coloured marks placed near the middle of the wings. The edges of all the wings are even.

I received it from the Cape of Good Hope.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. II. Expands an inch and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and ſmalleſt at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax*, *Abdomen*, and all the *Wings* are of a blueiſh black, without any marks of any kind on them, except an oval white ſpot placed on the ſuperior ones, about a quarter of an inch from the tips.

Under-ſide.—The *Palpi* are black.—The *Tongue* and *Neck* yellow.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* grey.—The *Anus* yellow.—All the *Wings* are black.—The *Superior* ones having a ſmall white longitudinal ſtreak near the ſhoulders, and the oval ſpot ſeen on the upper-ſide.—The *Inferior* ones are alſo fringed with white. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. Expands two inches and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* are nearly black.—All the *Wings* are of a deep brown, nearly black.—The *Superior* ones having a yellow band croſſing them from the anterior edges to the lower corners; and the *Inferior* ones having

FIG. I. Deploye ſes aîles un pouce et ſept-huitiemes.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont brunes et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, et l'*Abdomen* gris bruns.—Les *Aîles Supérieures* ſont gris brunes, avec un petite raye de couleur tres foncée placée près des coins inférieures, et deux plus petites aux bouts; une grande piece de la même couleur occupe le milieu des aîles, s'etendant quelque chemin vers les epaules.—Les *Aîles Inférieures* ſont d'une ſeule couleur griſatre, ſans aucunes marques quelconque ſur elles.

Le Deſſous.—Il n'y à point apparence d'une langue.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* ſont griſatres.—Les *Aîles Supérieures* ſont plus foncées de cet côté que en deſſus; les bords antérieurs étant blancs, et la raie ſombre aux coins inférieurs eſt tres viſible.—Les *Aîles Inférieures* ſont de la même couleur que en deſſus, et ont deux marques de couleur ſombre près du milieu des aîles. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu du Cap de Bonne Eſperance.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. II. Deploye ſes aîles un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et plus minces à leurs extremités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, l'*Abdomen*, et toutes les *Aîles* ſont bleuatres noires, ſans aucunes marques quelconque ſur elles, excepté une petite tache blanche ovale placée ſur les aîles ſupérieures, environ un quart d'un pouce des bouts.

Le Deſſous.—Les *Antennules* noires.—La *Langue* et le *Col* jaune.—Les *Pieds*, la *Poitrine* et l'*Abdomen* gris.—L'*Anus* jaune.—Toutes les *Aîles* ſont noires.—Les *Supérieures* ayant une petite raie longitudinale blanche près des epaules, et la tache ovale vue ſur le deſſus.—Les *Aîles Inférieures* ſont auſſi frangées de blanc. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le vois decrit par aucun auteur.

FIG. III. Deploye ſes aîles deux pouces et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* preſque noirs.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur brune foncée, preſque noire.—Les *Supérieures* ayant une bande jaune, qui les traverſe des bords antérieurs aux coins inférieurs; et les *Inférieures* ayant

ing a broad yellow ſtreak on their anterior edges.

Under-ſide.—All the parts on this ſide are exactly of the ſame colour as the upper, without any variation. The edges of all the wings are plain.

I received this ſpecies from Madras, as alſo from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. IV. Expands about two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are thread-like and yellow.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* yellow.—All the *Wings* are of a deep ſtraw-colour.—The *Superior* ones have a ſmall black ſpot placed near the middle of the anterior edges. A ſmall narrow line of a ſilveriſh colour runs along the external edges of theſe wings, beginning near the tips, and continuing along the edges of the inferior ones, ends at the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are whitiſh.—All the *Wings* are of the ſame colour as on the upper-ſide, but are dappled with an infinite number of exceeding ſmall reddiſh ſtreaks. All the wings are plain and even.

I received it from Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. V. Expands an inch and five-eighths.

Under-ſide.—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Thorax* is aſh-colour.—The *Abdomen* and all the *Wings* are the colour of ruſty iron, without any marks on them, except the *Superior* ones, which have ſome faint blueiſh marks cloſe to the external edges.

Under-ſide.—The *Eyes* are black.—There is no appearance of a tongue.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are of a dark red.—All the *Wings* on this ſide are of a redder colour than the other, but have no marks of any kind thereon. The ſuperior wings are dentated, the inferior plain and even.

I received it from Madras.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. VI. Expands above an inch and three-eighths.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* of a fine ſilver white.—The *Superior Wings* next the ſhoulders are of a ſilver white, the remainder being of a ſhining red brown, the edges are fringed with white; a pretty large ſpot of a ſilver colour is ſituate near the tips, on the anterior edges, giving an agreeable contraſt to the brown colour.—The *Inferior Wings* are of a ſilver

ayant une raie large jaune ſur leurs bords antérieurs.

Le Deſſous.—Toutes les parties de cet côté ſont exactement de la même couleur que en deſſus, ſans aucune variation. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples.

J'ai reçu cette eſpece de Madras, comme auſſi du Breſil.

Je ne l'ai trouvé dans aucun auteur.

FIG. IV. Deploye ſes aîles environ deux pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont en filet et jaunes.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* jaunes.—Toutes les *Aîles* d'une couleur de paille chargée.—Les *Supérieures* ont une petite tache noire placée près du milieu des bords antérieurs. Une petite ligne etroite d'une couleur argentée court le long des bords extérieurs de ces aîles, commencant près des bouts, et continuant le long des bords des aîles inférieures, finit aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* ſont blanchatres.—Toutes les *Aîles* ſont de la même couleur que en deſſus, mais pommelées d'un nombre infini de tres petites raies rougeatres. Toutes les aîles ſont ſimples et unies.

Je l'ai reçu d'Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. V. Deploye ſes aîles un pouce et cinq-huitiemes.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes et en filet.—Le *Corcelet* couleur de cendres—L'*Abdomen* et toutes les *Aîles* ſont de la couleur de fer rouillé, ſans aucunes marques ſur elles, excepte les *Aîles Supérieures*, qui ont quelques marques bleuatres foibles tout proche des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Yeux* noirs.—Il n'y a point l'apparence d'une langue.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* rouge foncé.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont d'une couleur rouge plus chargée que en deſſus, mais n'ont aucunes marques quelconque ſur elles. Les aîles ſupérieures ſont dentelées, les inférieures ſimples et unies.

Je l'ai reçu de Madras.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. VI. Deploye ſes aîles plus d'un pouce et trois-huitiemes.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* d'une belle couleur blanche argentée.—Les *Aîles Supérieures* proche des epaules ſont de couleur blanche d'argent, le reſtant de couleur rouge brun luiſante, les bords étant frangés de blanc; une aſſes grande tache couleur d'argent eſt ſituée près des bouts ſur les bords antérieurs, qui donne un agreable contraſte a la couleur brune.—Les *Aîles Inférieures*

1

2

3

4

5

6

ſilver white, but along the external edges are of a darker colour.

Under-ſide.—There is no appearance of a tongue. —The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are of a ſilver grey, being edged and fringed with yellow.—The *Inferior Wings* are of the ſame colour as on the upper-ſide, without any markings on them. The edges of all the wings are even.

I received it from New York.

I have not ſeen it in any author.

Inférieures ſont de couleur blanche argentèe, mais le long des bords extérieurs ſont d'une couleur plus obſcure.

Le Deſſous.—Il n'y à point l'apparence d'une langue.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* ſont blancs.—Les *Ailes Supérieures* d'une couleur d'argent-griſe étant bordées et frangées de jaune.—Les *Ailes Inférieures* ſont de la même couleur que en deſſus, ſans aucunes marques ſur elles. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu de la Nouvelle York.

Je ne l'ai pas vu dans aucun auteur.

PLATE XXII.

FIG. I. Expands an inch and five-eighths.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* grey.—The *Superior Wings* are of a light colour almoſt grey, the middle having ſome dark ſpots on them, and a few dark ſtreaks near the tips.—The *Inferior Wings* are of a darker colour, without any ſpots or marks of any kind on them.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt* and *Abdomen* the ſame.—The *Superior Wings* are the ſame colour on this ſide as on the upper, but without any ſpots.—The *Inferior Wings* are much lighter-coloured on this ſide than on the upper. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. II. Expands two inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* clay-coloured.—The *Abdomen* reddiſh.—The *Superior Wings* of a fine reddiſh brown, and two darker bands croſs them; the anterior edges of a light clay colour; a ſmall narrow clay-coloured line like a thread riſes near the poſterior edges cloſe to the ſhoulders, and extends in a circular manner to the anterior edges; the lower corners of theſe wings are remarkably prominent.—The *Inferior Wings* are of a deep yellow, and bordered from the upper to the abdominal corners, with a deep border of black.

Under-ſide.—The *Palpi* are orange, and remarkably long.—The *Tongue* curled up.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* clay colour.—The

FIG. I. Deploye ſes aîles un pouce et cinq-huitiemes.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* gris.—Les *Aîles Supérieures* d'une couleur claire preſque griſe, le milieu ayant quelques taches obſcures ſur elles, et quelques peu raies obſcures près des bouts.—Les *Aîles Inférieures* ſont d'une couleur plus foncée, ſans aucunes taches ou marques quelconque ſur elles.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont griſes.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* le même.—Les *Aîles Supérieures* ſont de la même couleur de cet côté que en deſſus, mais ſans aucunes taches.—Les *Aîles Inférieures* ſont d'une couleur beaucoup plus claire de cet côté que en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. II. Deploye ſes aîles deux pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes et en filet. —Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* couleur d'argille. —L'*Abdomen* rougeatre.—Les *Aîles Supérieures* d'une belle couleur rougeatre brune, et deux bandes plus foncées les traverſent; les bords antérieures ſont couleur d'argille claire; une petite ligne etroite comme un fil couleur d'argille s'eleve près des bords poſtérieurs, attenant aux epaules, et s'etend d'une maniere circulaire aux bords antérieurs; les coins inférieures de ces aîles ſont remarquable par leur ſaillie.—Les *Aîles Inférieures* ſont jaune foncée, et bordées des les ſupérieurs aux coins abdominaux, d'une bordure profonde noire.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont orange, et de remarquable longueur.—La *Langue* repliée.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* couleur d'argille.

Superior Wings are dark brown as on the upper-ſide, the anterior edges yellow.—The *Inferior Wings* are of a paler yellow than on the upper-ſide, and the black border not ſo diſtinct. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. Expands more than two inches and an half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are pectinated.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* dark-brown, with ſome faint whitiſh marks on them.—All the *Wings* are of a tranſparent white, having two rows of greeniſh creſcents running along the external edges, and the *ſuperior* ones have ſome faint marks of the ſame kind on the middle of them.—The anterior edges are of a yellow hue.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—I cannot perceive it has any tongue.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen*, are white.—The *Anus* dark brown.—All the *Wings* on this ſide appear of the ſame colour as on the upper, the inferior ones having two brown ſpots on each near the abdominal corners. The edges of all the wings are even.

I received it from the Brazils.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. IV. Expands an inch and three quarters.

Upper-ſide —The *Antennæ* are pectinated.—The *Eyes* black.—The *Thorax* brown.—The *Abdomen* black, but at top is brown.—All the *Wings* are diaphanous, the edges being bordered with black all round, and a black band croſſing the ſuperior ones from the anterior edges to the lower corners.

Under ſide.—The *Tongue* is curled up.—The *Breaſt* and *Legs* black.—The *Abdomen* grey.—The *Anus* yellowiſh.—All the *Wings* are the ſame colour on this ſide as in the *Upper*, without any difference. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. V. Expands two inches and a quarter.

Upper ſide.—The *Antennæ* are thread-like and black.—The *Eyes* black.—The *Thorax* red, being prettily ſpotted and ſtriped with black.—The *Abdomen* yellow, with black ſtreaks croſſing it.—The *Superior Wings* are of a ſooty black, with a white band croſſing each from the anterior edges to the lower corners.—The *Inferior Wings* are yellow,

—Les *Ailes Supérieures* ſont brun foncé comme en deſſus, les bords antérieurs jaunes.—Les *Ailes Inférieures* ſont jaune plus pale que de l'autre côté et la bordure noire n'eſt pas ſi diſtincte. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. III. Deploye ſes *Ailes* plus de deux pouces & demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont pectinées.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* & l'*Abdomen* brun chargé avec quelques marques blanchatres foibles ſur eux.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur blanche tranſparente, avec deux rangées de croiſſants verdatres courant le long des bords exterieurs, & les ſuperieures ont quelques marques foibles de la même ſorte ſur leur milieu.—Les bords anterieurs ont un teint jaunatre.

Le Deſſous.—Les *Antennules* blanches.—Je ne peus appercevoir qu'il a aucune langue. Les *Pieds*, *Poitrine*, & *Abdomen*, ſont blancs.—L'*Anus* brun chargé.—Toutes les aîles de cet côté paroiſſent de la même couleur que en deſſus ; les aîles inferieures ont deux taches brunes, chacune près des coins abdominaux. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai recu du Breſil.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. IV. Deploye ſes aîles un pouce & trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont pectinées.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* brun.—L'*Abdomen* noir, mais au haut brun.—Toutes les *Ailes* ſont tranſparentes les bords étant bordés tout autour de noir, et une bande noire traverſe les aîles ſupérieures des bords antérieures aux coins inférieures.

Le Deſſous.—La *Langue* eſt repliée.—La *Poitrine* et les *Pieds* noirs.—L'*Abdomen* gris.—L'*Anus* jaunatre.—Toutes les *Ailes* ſont de la même couleur de cet côté que en *Deſſus*, ſans aucune difference. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. V. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont en filet et noires.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* rouge, et joliment tachetè, et rayé de noir.—L'*Abdomen* jaune, avec des raies noires qui le traverſent.—Les *Ailes Supérieures* ſont d'une couleur noire de ſuie, avec une bande blanche qui traverſe chacune des les bords antérieurs aux coins inférieurs.—Les *Ailes Inférieures*

1
3
4
2

yellow, with a black border running along the external edges.

Under-ſide.—The *Head* and *Neck* are red.—The *Legs* are ſtreaked black and white.—The *Breaſt* and *Abdomen* yellow, the latter ſpotted with black on each ſide.—All the *Wings* on this ſide exhibit the ſame colour as on the upper. The edges of all the wings are plain.

I received it from Sierra Leon on the coaſt of Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. VI. Expands more than an inch and a half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* are of a greyiſh yellow, with a ſingle ſpot placed near the middle, and almoſt cloſe to the anterior edge.—The *Inferior Wings* are of the ſame colour as the Superior, and like thoſe are ſurrounded with a deep black border.

Under-ſide.—The *Tongue* is curled up.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* are grey.—All the *Wings* on this ſide exhibit the ſame colours as on the upper, but the borders are fainter. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not ſeen it any where deſcribed.

rieures ſont jaunes, avec une bordure noire qui court le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—La *Tête* et le *Col* rouges.—Les *Pieds* ſont rayés noir et blanc.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* jaune, le dernier tacheté de noir de chaque côté.—Toutes les *Aîles* de cet côté fourniſſent les mêmes couleurs que en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon ſur la cote d'Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. VI. Deploye ſes aîles plus que un pouce et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Aîles Supérieures* ſont d'une couleur griſatre jaune, avec une ſeule tache placée près du milieu, et preſque attenant au bord antérieur.—Les *Aîles Supérieures* ſont de la même couleur que les ſupérieures, et conjointement avec elles ſont environnées d'une bordure noire et profonde.

Le Deſſous.—La *Langue* eſt repliée.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* ſont gris.—Toutes les *Aîles* de cet côté montrent les mêmes couleurs que en deſſus, mais les bordures ſont plus foibles. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçu du Breſil.

Je ne le trouve aucunement decrit.

PLATE XXIII.

FIG. I. & II. Expands full four inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Head* dark brown, with four white ſpots on the top.—The *Thorax* and *Abdomen* are alſo dark brown.—All the *Wings* are of a fine dark blue, with a number of ſmall light blue ſpots ſprinkled on each wing.—The *Superior* ones being edged with a row of yellow ſpots.—The *Inferior* ones are furniſhed with four ſhort tails and deeply ſcollopped, each ſcollop being edged with yellow.

Under-ſide.—The *Palpi* are clay colour.—The *Abdomen* the ſame.—The *Breaſt* and *Legs* are of a light hair colour.—The *Superior Wings* are hair colour, with ſeveral ſmall waved and irregular black lines half croſſing them, from the anterior edges to the middle of the wing, each line being edged with blue. A black ſpot, the ſhape of a kidney, is

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles amplement quatre pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires et en nœuds à leurs extremités.—La *Tête* brune foncée, avec quatre taches blanches ſur le haut.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont auſſi brun foncé.—Toutes les *Aîles* ſont d'une belle couleur bleue foncée, avec un nombre de petites taches bleues claires parſemées ſur chaque aîlé.—Les *Aîles Supérieures* étant bordées d'une rangée de taches jaunes.—Les *Inférieures* ſont fournies de quatre queues courtes et profondement decoupées a languette chaque languette étant bordée de jaune.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont couleur d'argille. Comme auſſi l'*Abdomen*.—La *Poitrine*, et les *Pieds* couleur de poil claire.—Les *Aîles Supérieures* ſont couleur de poil, avec pluſieurs petites lignes noires ondées et irregulieres les traverſant a moitié des les bords antérieurs juſques au milieu de l'aîle, chaque ligne étant bordée de bleue.

is alſo ſituate next the lower corners, being alſo edged with blue.—The *Inferior Wings* are the ſame colour with the ſuperior, and furniſhed with four ſhort tails, having ſeveral irregular black lines on them near the body, that are edged with blue as on the ſuperior ones.

I received it from the Brazils.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. & IV. Expands an inch and five-eighths full.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* dark brown.—The *Superior Wings*, at the extremities, are black, but next the body are red brown, the middle being occupied by a band that croſſes them of a beautiful red, that extends to the middle of the inferior ones, whoſe remaining parts are of a fine blueiſh purple.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* the ſame.—The *Superior Wings* next the body are of a yellowiſh brown, the tips the ſame. The red band is not ſo ſtrong on this ſide as on the upper, neither does it extend to the inferior wings, but is bordered with black on that ſide next the tips.—The *Inferior Wings* are of a yellowiſh brown, prettily variegated with very ſmall lighter marks and ſpots, not eaſily to be exhibited on paper, with a ſmall faint blueiſh indented line running along the external borders.

I received it from the Brazils with the preceding.
I have not met with it in any author.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles amplement un pouce et cinq-huitiemes.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* brun obſcur.—Les *Ailes Supérieures* ſont noirs à leurs extremités, mais proche du corps rouge-brunes, le milieu étant occupé par une bande de belle couleur rouge, qui les traverſent et s'etend juſques au milieu des aîles inférieures, dont la partie reſtante eſt d'une belle couleur bleuatre pourpre.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont blanches.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* le même.—Les *Ailes Supérieures* près du corps ſont d'une couleur jaunatre brune, comme auſſi les bouts. La bande rouge n'eſt pas ſi forte de cet côté que en deſſus, ni s'étend elle aux aîles inférieures, mais elle eſt bordée de noir près des bouts, de cet côté.—Les *Aîles Inférieures* ſont jaunatre brunes joliment bigarrées de tres petites marques et taches claires, qui ne pouvent être figurées, avec un petite ligne bleuatre crenelée, qui court le long des bords extérieurs.

Je l'ai reçu du Breſil avec les precedents.

Je ne le vois dans aucun auteur.

PLATE XXIV.

PLATE XXIV. Expands ſeven inches and three quarters full.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are broad in the middle and ſtrongly pectinated, terminating in a point both at their baſe and extremity, the latter being like a thread.—The *Head* is dark brown.—The *Neck* ſurrounded with a white collar.—The *Thorax* and *Abdomen* are of a greyiſh clay colour.—The *Superior Wings* the ſame, but towards their extremities become darker; the *Tips* are angulated, and the edges a little ſcolloped; a dark line riſes near the tips, and running croſs the wings ends near the middle of the poſterior edges, but is there much fainter than at the tips. A remarkable ſmall triangular ſpot, quite tranſparent,

PLANCHE XXIV. Deploye ſes aîles amplement ſept pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont larges au milieu, fortement pectinées, et terminent en pointe tant à leurs baſes que à leurs extremités; les dernieres étant comme un fil.—La *Tête* eſt brun foncé.—Le *Col* eſt environné d'un collier blanc.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont d'une couleur griſatre argille.—Les *Ailes Supérieures*, de la même couleur, mais plus foncées vers leurs extremités; les *Bouts* ſont angulaires, et les bords un peu decoupés en languettes; une ligne obſcure s'eleve près des bouts, et courant au travers des aîles finit près du milieu des bords poſtérieurs, mais elle eſt la beaucoup plus foible que aux bouts. Une petite

tranſparent, is ſituate on theſe wings, about three-eighths of an inch from the anterior edges, and in the middle from the baſe to the tips.—The *Inferior Wings* are a little ſcolloped, being the ſame colour with the ſuperior next the abdomen, but darker towards the external edges. The middle of theſe wings is beautifully adorned with a large eye. The pupil being black like velvet, ſurrounded with a narrow circle of a dark orange, round which is another cream-coloured circle, and this likewiſe is ſurrounded by a large border of a fine red brown.

I received it from the Coaſt of Africa, near Sierra Leon.

I judge it to be an undoubted nondeſcript.

petite tache triangulaire remarquable, tout-à-fait tranſparente, eſt placée ſur ces aîles, diſtante environ trois huitiemes d'un pouce des bords antérieurs, & au milieu de la baſe aux bouts. – Les *Aîles Inférieures* ſont un peu decoupées a languettes, etant de la meme couleur que les ſupérieures attenant a l'abdomen, mais plus ſombre vers les bords extérieurs. Le milieu de ces aîles eſt elégamment orné d'un grand œil. La prunelle noire comme du velours, environnée d'un cercle etroit d'orange obſcur, lequel eſt derechef environné d'un autre cercle couleur de creme, & celui eſt encore environné d'une bordure large d'une belle couleur rouge-brune.

Je l'ai reçu de la cote d'Afrique, près de Sierra Leon.

Je le juge étre indubitablement un nondécrit.

PLATE XXV.

PLATE XXV. Shews the underſide of the preceding.

I CANNOT perceive it has any *Tongue*.—The *Thighs* of the fore legs are dark brown, the other legs are lighter.—The *Breaſt* and *Abdomen* are of a light clay colour.—The *Superior Wings* the ſame, and next the body are paler than towards the extremities; along the external edges is a pale indented border, running from the tips to the lower corners. Two dark brown ſpots are placed next the tranſparent one mentioned in the preceding deſcription, and the dark line there mentioned is conſpicuous on this ſide.—The *Inferior Wings* are the ſame colour with the ſuperior, becoming darker towards the external edges. A pale indented border runs along the external edges, ſimilar to that on the ſuperior wings. On the middle of theſe wings are four dark brown ſpots, two ſmall and two large, being placed oppoſite to the eyes, mentioned in the other deſcription; and juſt below them a dark line runs acroſs from the upper corners to the middle of the abdominal edges.

PLANCHE XXV. Montre le deſſous du precedent.

JE ne peus appercevoir qu'il a aucune *Langue*.—Les *Cuiſſes* des pieds de devant ſont bruns obſcurs, les autres plus clairs.—La *Poitrine* & l'*Abdomen* d'une couleur d'argille claire.—Les *Aîles Supérieures* de meme, & proche du corps elles ſont plus pales que vers les extremités; le long des bords extérieurs ſe trouve une bordure pale dentelée, qui court des les bouts aux coins inférieurs. Deux taches brunes obſcures ſont placées près de celle qui eſt tranſparente, mentionnée dans la deſcription precedente, & la ligne obſcure mentionnée auſſi là, eſt très viſible de cet côté.—Les *Aîles Inférieures* ſont de la même couleur que les ſupérieures, devenant plus obſcures vers les bords extérieurs. Une bordure pale dentelée court le long des bords extérieurs, ſemblable à celle ſur les aîles ſupérieures. Sur le milieu de ces aîles ſe trouvent quatre taches brunes foncées, deux petites & deux grandes, etant placées vis-à-vis des yeux mentionnés dans la deſcription du deſſus, & juſtement en deſſous d'eux une ligne ſombre paſſe à travers des les coins ſupérieurs juſques au milieu des coins abdominaux.

PLATE XXVI.

FIG. I. & II. Expands about three inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* the ſame.—The *Abdomen* dark brown.—All the *Wings* are of a very dark blue colour, almoſt black, the edges being of a dark brown.—The *Superior* ones are angulated, and the *Inferior* ones are furniſhed with two ſhort tails. A row of blue creſcents, forming a line, runs along the inferior wings near the external edges, extending along part of the ſuperior ones, which alſo have two ſmall oval blue ſpots, almoſt joined together, placed at the middle of the anterior edges, and one ſingle one near the tips.

Under-ſide.—I cannot perceive it has any *Palpi*.—The *Legs* are brown at top, and white beneath.—The *Breaſt* and *Abdomen* dark brown.—All the *Wings* on this ſide are of a very ſoft agreeable brown colour, with ſome irregular and indented bands of a darker colour croſſing them, particularly the inferior ones, which have a pretty broad one running from the upper corners to the abdominal ones. Theſe wings have alſo ſeven very ſmall white ſpots placed along the external edges.

I received it from the coaſt of Africa, near Sierra Leon.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. & IV. Expands near an inch and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* dark blue.—All the *Wings* are of a blue colour, without any marks on them.—The *Inferior* ones are furniſhed with four ſmall black tails, the extremities or tips of which are white. The abdominal corners are alſo edged with white.

Under ſide.—The *Palpi* are long, thin, and black, but next the *Throat* white, as is the *Neck*.—The *Legs* are brown above and white beneath.—The *Breaſt* is yellow.—The *Abdomen* blue.—All the *Wings* on this ſide are yellow.—The *Superior* ones having ſome brown, irregular, and uneven lines croſſing them from the anterior to the poſterior edges. The external edges are alſo verged with brown, and at the lower corners have an orange-coloured patch.—The *Inferior Wings* have alſo three dark brown lines croſſing them from the anterior

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles environ trois pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* et le *Corcelet* noirs.—L'*Abdomen* brun foncé.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur bleue trés foncée preſque noire, les bords etant bruns obſcurs.—Les *Supérieures* ſont angulaires, et les *Inférieures* ſont fournies de deux queues courtes. Une rangée de Croiſſants bleus, formant une ligne, court le long des aîles inférieures près des bords extérieurs, s'étendant ſur une grande partie des aîles ſupérieures qui ont auſſi deux petites taches bleues ovales prèſque jointes enſemble, placées au milieu des bords antérieurs, & une ſeule près des bouts.

Le Deſſous.—Je ne peus appercevoir aucunes *Antennules*.—Les *Pieds* ſont bruns par haut & blancs en deſſous.—La *Poitrine* & l'*Abdomen* bruns obſcurs.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont d'une couleur brune très agreable et douce, avec quelques bandes irreguliéres & dentelées d'une couleur plus ſombre qui les traverſe, particuliérement les inférieures, qui ont une aſſes large, qui court des les coins ſupérieurs aux coins abdominaux. Ces aîles ont auſſi ſept très petites taches blanches, placées le long des bords extérieurs.

Je l'ai reçu de la côte d' Afrique, près de Sierra Leon.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles près d'un pouce et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* brun foncé.—Le *Corcelet* & l'*Abdomen* bleu foncé.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur bleue ſans aucunes marques ſur elles.—Les *Aîles Inférieures* ſont fournies de quatre petites queues noires, les extremités ou bouts deſquelles ſont blancs. Les coins abdominaux ſont auſſi bordés de blanc.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont longues, minces, & noires, mais près de la *Gorge* blanches, comme eſt auſſi le *Col.*—Les *Pieds* ſont bruns en-deſſus & blancs par deſſous —La *Poitrine* eſt jaune.—L'*Abdomen* bleu.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont jaunes.—Les *Supérieures* ayant quelques lignes brunes irreguliéres & inegales qui les traverſent des les bords antérieurs aux poſtérieurs. Les bords extérieurs ſont auſſi bordés de brun, & aux coins inférieurs ont une piece couleur d'orange.—Les *Aîles Inférieures* ont auſſi trois lignes brunes ſombres.

Vol 3

Pl. XXVII

anterior edges to the abdominal corners, and along the external edges are verged with dark brown.

I received it from the Brazils.
I conſider it as a nondeſcript.

ſombres qui les traverſent des les bords antérieurs aux coins abdominaux, et le long des bords extérieurs ſont bordés de brun foncé.

Je l'ai reçu du Breſil.
Je le conſidere comme un nondecrit.

PLATE XXVII.

FIG. I. & II. Expands two inches and an half full.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are brown.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown.—All the *Wings* next the body are of a dark olive brown; the ſuperior ones having two red and one blue crooked lines, a quarter of an inch long, placed near the anterior edges, which edges at that part are alſo red. A white bar encircles all the forementioned brown part, beginning at the anterior edges, meeting juſt below the anus. The lower part of it being tinged with red or orange, on which are eight ſmall round black ſpots, three on the ſuperior and five on the inferior wings. The external edges of all the wings are deeply bordered with olive brown, and near the tips are placed three ſmall white ſpots, one being larger than the reſt.—The *Abdominal Groove* is orange. A few blue ſtreaks are placed at the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* are long and white, but at top are reddiſh.—The *Legs* white.—The *Breaſt* orange.—The *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* on this ſide are of a dark reddiſh brown, with very little variegations. The three white ſpots near the tips of the ſuperior wings are obſervable, and the five black ſpots on the inferior ones are faintly ſeen.

The under-ſide varies conſiderably in different ſpecimens.
All the wings are deeply angulated.
I received it from Sierra Leon, on the coaſt of Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. & IV. Expands two inches and three eighths full.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are red brown.—The *Thorax* and *Abdomen.*

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles amplement deux pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont brunes, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* brun foncés.—Toutes les *Ailes* près du corps ſont d'une couleur olive brune foncée; les ſupérieures ayant deux lignes courbées rouges et une bleue, un quart de pouce en longueur, placées près des bords antérieurs, leſquels bords la ſont rouges. Une barre blanche environne toute cette partie brune ſuſditte, commencant aux bords antérieurs & ſe rencontre juſtement en deſſous de l'anus, la partie inférieure etant teinte de rouge ou d'orange, ou il ſe trouve huit petites taches noires et rondes, trois ſur les ſupérieures et cincq ſur les aîles inférieures. Les bords extérieurs de toutes les aîles ſont profondément bordés d'olive brun, et près des bouts ſont placées trois petites taches blanches, une étant plus longue que les autres.—La *Rainure Abdominale* eſt orange. Un petit nombre de rayes bleues ſe voient aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont longues et blanches, mais par haut rougeatrès.—Les *Pieds* blancs.—La *Poitrine* orange.—Comme auſſi l'*Abdomen.*—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont d'une couleur rougeatre brune foncée avec des très petites bigarrures. Les trois taches blanches près des bouts des aîles ſupérieures ſont viſibles, et les cincq taches noires ſur les aîles inférieures ſont foiblement vues.

Le deſſous en différents inſectes differe conſiderablement.
Toutes les aîles ſont profondément angulaires.
Je l'ai reçu de Sierra Leon ſur la côte d'Afrique.

Je ne le trouve aucunement decrit.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles amplement deux pouces et trois huitiemes.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont brunes et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* ſont rouge bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* olive

domen are olive brown—All the *Wings* are of a pleaſing olive-brown colour, ſpotted all over with a number of round white ſpots edged with black; the ſuperior wings having twenty-five, the inferior eighteen, beſides thoſe placed on the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Legs* white.—The *Breaſt* yellowiſh.—The *Abdomen* olive brown.—All the *Wings* on this ſide are of a duſky orange; the white ſpots deſcribed on the upper-ſide being here very diſcernable with the addition of a few others next the body.

The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon, with the preceding and the following ones.

Vide Cramer Pl. LXVI. A & B.

FIG. V. & VI. Expands nearly two inches and three quarters.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown, with four white ſpots between them.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown.—The *Superior Wings* are chocolate-coloured. The lower corners being tipped with orange, to the upper part of which joins a ſpot of the ſame colour, and another ſmall one is placed nearer the tips.—The upper parts of the *Inferior Wings* are alſo chocolate, the lower parts orange. They are doubly angulated, and at the abdominal corners have a black ſpot like an eye, with two white pupils, and a ſmall orange ſpot below them. Three other ſmall eyes are alſo placed along the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi* and *Legs* are of a buff colour.—The *Breaſt* ruſſet.—The *Abdomen* dark orange.—All the *Wings* on this ſide are of a pleaſing ruſſet, with bands of lighter and darker ſhades running from the anterior edges of the ſuperior wings, and ending below the body on the abdominal edges, ſome of the bands being verged with black. The ſuperior wings having three ſmall black ſpots placed near the ſhoulders, and the inferior ones have two ſmall white ſpots at the abdominal corners, and four others placed along the external edges that grow fainter as they approach the upper corners, till at length they are quite loſt.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I conſider it as a non-deſcript.

olive brun.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur olive brune agreable, tachetées par tout d'un nombre de taches blanches rondes bordées de noir; les aîles ſupérieures ont vingt cincq, les inférieures dix huit, outre celles placées ſur les bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont blanches.—Les *Pieds* blancs.—La *Poitrine* jaunatre.—L'*Abdomen* olive brun.—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont de couleur d'orange morne, les taches blanches decrites ſur le deſſus ſont ici très viſibles, avec l'augmentation de quelques autres près du corps.

Les bords de toutes les aîles ſont ſimples ou unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon, avec les precedents et les ſuivants.

Voyez Cramer, Pl. LXVI. A & B.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles à peu près deux pouces et trois quarts.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires & en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* brun foncé avec quatre taches blanches entre eux.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont brun foncé.—Les *Aîles Supérieures* ſont couleur de chocolat; les coins inférieurs aboutiſſent en orange, ſur la partie ſupérieure de laquelle une tache de la même couleur eſt jointe, & une autre petite eſt placée plus près des bouts.—La partie ſupérieure des *Aîles Inférieures* ſont auſſi couleur de chocolat, les parties inférieures couleur d'orange. Elles ſont doublement angulaires, et ont aux coins abdominaux une tache noire comme un œil avec deux prunelles blanches, et une petite tache orange en deſſous. Trois autres petits yeux ſont auſſi placés le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* et les *Pieds* ſont jaunatres.—La *Poitrine* rouſſatre.—L'*Abdomen* orange foncé.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont d'une couleur rouſſatre agreable, avec des bandes et des nuances plus claires et plus foncées courant des bords antérieurs des aîles ſupérieures, et finiſſant en deſſous du corps ſur les bords abdominaux, quelqu'unes de ces bandes étant bordées de noir. Les Aîles ſupérieures ont trois taches noires placées près des epaules, et les inférieures ont deux petites taches blanches aux coins abdominaux, et quatre autres placées le long des bords extérieurs qui s'affoibliſſent comme elles approchent aux coins ſupérieurs, juſques enfin quelles ſe perdent totalement.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je le conſidere comme un nondecrit.

Vol 3

Pl. XXVIII

PLATE XXVIII.

FIG. I. & II. Expands two inches and five-eighths full.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are black.—The *Thorax* and *Abdomen* the ſame. The latter being ſpotted on its ſides.—The *Superior Wings* next the body are of a dark orange, but next the tips about two-fifths of them are pellucid. Near the middle, towards the anterior edge, is a ſmall black ſpot, and a ſtreak of the ſame colour.—The *Inferior Wings* are dark orange, but where they join the body are black. A narrow border of orange and black runs along the external edges, and a group, conſiſting of fifteen different ſhaped black ſpots, occupies the middle.

Under-ſide.—The *Palpi* are hairy and light coloured.—The *Legs* and *Breaſt* black.—The *Abdomen* light brown.—The *Superior Wings* on this ſide are very gloſſy, appearing as if covered with a varniſh; the orange colour and black marks, viſible on the upper-ſide, being ſo faint as to be ſcarcely diſcernible.—The *Inferior Wings* are cream colour, with the ſame number of black ſpots, but ſtronger and more diſtinct than thoſe on the upper ſide. The external edges are bordered with orange, within which is a ſmall narrow black border with light cream ſpots. The edges of the wings are even and plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. & IV. Expands about three inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are black, with two ſmall white ſpots between them.—The *Thorax* is black, with four white ſpots on each ſide.—The *Abdomen* is dark orange, ſpotted on the ſides with black, and a black ſtreak running along the top.—The *Superior Wings* are of a fine dark brown, that is a degree from black. A large patch of dark orange is placed at the middle of the poſterior edges, and between that and the tips is a ſtreak of the ſame colour, divided into three parts by the tendons of the wings. Near the body are ſix round black ſpots hardly diſcernible, on one of which, neareſt the body, is a very ſmall white one.—The *Inferior Wings* near the body are orange, but along the edges are black, the ſpace between being covered with rays, compoſed of thoſe two

 colours.

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles amplement deux pouces & cinq-huitièmes.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires et en nœuds à leurs extremités.—Les *yeux* ſont noirs.—Comme auſſi le *Corcelet* & l'*Abdomen*.—Le dernier étant tacheté ſur ſes côtés. Les *Aîles Supérieures*, près du corps, ſont orange obſcure; mais près des bouts environ deux-cinquièmes ſont diaphanes. Près du milieu, vers le bord antérieur, ſe trouve une petite tache noire, & une raie de la même couleur.—Les *Aîles Inférieures* ſont orange obſcure, mais où elles ſe joignent au corps noires. Une bordure étroite d'orange & noire court le long des bords extérieurs, & un groupe, qui conſiſte de quinze taches noires de differentes formes, occupe le milieu.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont chevelues & de couleur claire.—Les *Pieds* & *la Poitrine* noirs.—L'*Abdomen* brun clair.—Les *Aîles Supérieures* de cet côté ſont très luiſantes, paroiſſant comme ſi elles étoient enduites d'un vernis; la couleur d'orange & les marques noires viſibles en deſſus, étant ſi foibles qu'à peine elles ſont vues.—Les *Aîles Inférieures* ſont couleur de crême, avec le même nombre de taches noires, mais plus fortes & plus diſtinctes que celles en deſſus. Les bords extérieurs ſont bordés d'orange, en dedans leſquels ſe trouve une petite noire bordure etroite avec des taches de la couleur de crême claire. Les bords des aîles ſont unis & ſimples.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles environ trois pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, & en nœuds à leurs extremités.—Les *yeux* noirs, avec deux petites taches blanches entre eux.—Le *Corcelet* eſt *noir*, avec quatre taches blanches de chaque côté.—L'*Abdomen* eſt orange obſcure tacheté ſur les côtés de noir, et une raie noire courant le long du haut.—Les *Aîles Supérieures* ſont d'une belle couleur brune foncée, d'un nuance preſque noir. Une grande piece orange obſcure eſt ſituée au milieu des bords poſtérieurs, & entre eux & les bouts ſe voit une raie de la même couleur, diviſée en trois parties par les tendons des aîles. Proche du corps ſont ſix taches rondes noires à peine viſibles, ſur une deſquelles, la plus proche du corps, eſt une tres petite tache blanche.—Les *Aîles Inférieurs* près du corps ſont couleur d'orange, mais le long des bords ſont noires, l'entre deux étant couvert des

 rayons

colours. Next the body are ten round black ſpots, ſome larger than others, on one of which is a ſmall white one, as on the upper wings.

Under-ſide.—The *Palpi* are orange.—The *Thorax* is black, ſpotted with white.—The *Legs* are black above and white beneath.—The *Abdomen* is orange.—The *Superior Wings* are much lighter on this ſide than on the upper, the orange-coloured marks being, on this ſide, of a dark yellow. All the black ſpots on this ſide are more diſtinct than on the other, as is that with the ſmall white one on it.—The *Inferior Wings* next the body are orange, from whence, to the edges, iſſue rays of a duſky yellow and black, there being no black border on this ſide. The black ſpots next the body are alſo very ſtrong. The edges of the inferior wings are a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. V. & VI. Expands two inches and an half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* the ſame.—The *Superior Wings* next the body are of a dark tawny orange, but next the tips are dark brown, almoſt black, the darkeſt part of the wings having ſeveral duſky yellow ſpots, while the orange part has a number of black ones.—The *Inferior Wings* are dark orange, and next the body ſtreaked with black, and a black zigzag border running along the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi* and *Neck* are pale yellow.—The *Legs* and *Breaſt* the ſame.—The *Abdomen* is orange.—The *Superior Wings* are much lighter than on the upper-ſide, being, next the body, cream colour; the part next the tips dark ruſſet. All the ſpots are very diſcernible on this ſide, the yellow ones being here much lighter.—The *Inferior Wings* are cream colour, having the black border and ſtreaks equally as ſtrong and diſcernible as on the upper-ſide. The edges of all the wings are even and plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

rayons de ces deux couleurs. Près du corps ſont dix taches rondes noires, quelqu'unes plus grandes que d'autres, ſur une deſquelles ſe trouve une petite tache blanche comme ſur les aîles ſupérieures.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont orangées.—Le *Corcelet* noir tacheté de blanc.—Les *Pieds* noirs en deſſus & blancs en deſſous.—L'*Abdomen* orangé.—Les *Aîles Supérieures* ſont beaucoup plus claires de cet côté que en deſſus, les marques orangées étant, ſur cet côté, orange ſombre. Toutes les taches noires de cet côté ſont plus diſtinctes que ſur l'autre, comme auſſi eſt celle avec la petite tache blanche. Les *Aîles Inférieures* près du corps ſont orangées, d'où, juſques aux bords, ſortent des rayons jaunes ſombres & noires, ni ayant une bordure noire de cet côté. Les taches noires près du corps ſont auſſi tres fortes. Les bords des aîles inférieures ſont un peu dentelés.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. V. & VI. Deploye ſes *Aîles* deux pouces & demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires & en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* brun obſcurs.—Comme auſſi le *Corcelet* & l'*Abdomen*.—Les *Aîles Supérieures* près du corps ſont d'une couleur orange foncée & tané, mais près des bouts ſont brunes obſcures, prèſque noires; la plus ſombre partie des aîles ayant pluſieurs taches jaunes ſombres, pendant que la partie orangée a un nombre de taches noires. Les *Aîles Inférieures* ſont orangées obſcures, & près du corps rayées de noir, & une bordure noire en zig zag court le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* et le *Col*, les *Pieds* & la *Poitrine*, ſont jaune pales.—L'*Abdomen* orange.—Les *Aîles Supérieures* ſont beaucoup plus claires que en deſſus, étant proche du corps couleur de crême; la Partie près des bouts rouſſatre foncée. Toutes les taches ſont très viſibles de cet côte, les taches jaunes étant ici plus claires.—Les *Aîles Inférieures* ſont couleur de crême, ayant la bordure noire et les raies également auſſi fortes & viſibles qu'en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unis & ſimples.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne le vois dans aucun auteur.

2

3

4

PLATE XXIX.

FIG. I. Expands three inches and three-eighths.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are dark brown, almoſt black, and pectinated.—The *Eyes* black.—The *Neck* and *Head* fleſh-colour.—The *Thorax* aſh colour.—The *Abdomen* pale fleſh-colour.—All the *Wings* are of a dingy fleſh-colour, the *Superior* ones having five or ſix ſmall tranſparent ſpots ſituated in the centre of them.—The *Inferior* ones are furniſhed with two long tails about two inches and three quarters long, the extremities being cream colour, the upper part red brown, having five ſmall yellowiſh round ſpots, edged with black, placed in the centre of the wings.

Under ſide.—The *Palpi* are brown.—The tongue concealed.—The *Legs* red brown.—The *Breaſt*, *Sides*, and *Abdomen* cream.—All the *Wings* are the ſame colour on this ſide as on the upper, without any alteration of the ſpots and eyes, which are equally as viſible and diſtinct here as on the other ſide.

I received it from Sierra Leon on the coaſt of Africa.

It is an undoubted non deſcript.

FIG. II. Expands nearly an inch and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and thread like —The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are alſo black.—The *Superior Wings* are black, with a large ſtraw-coloured patch placed near the ends, and reaching croſs the wings from the anterior edges almoſt to the lower corners. The *Inferior Wings* are nearly black, with a large orange coloured patch, occupying one third of the wings, and placed along the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Head*, *Legs*, *Breaſt*, *Sides*, and *Abdomen*, are black.—All the *Wings* on this Side are marked and coloured the ſame as on the upper, with the addition of two ſmall ſtraw-coloured ſpots placed between the large ones and the ſhoulders. The colours are rather brighter here than on the other ſide. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Virginia.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. Expands near an inch and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Head* cream colour.—The *Neck* black.—The *Thorax* and *Abdomen* cream colour, the former

FIG. I. Deploye ſes aîles trois pouces et trois-huitièmes.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont brunes foncées preſque noires, et pectinées.—Les *Yeux* noirs.—Le *Col* et la *Tête* couleur de chair.—Le *Corcelet* cendré.—L'*Abdomen* chair pale. Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur de chair ſale, les *Supérieures* ayant cinq ou ſix petites taches diaphanes placées dans leur centre.—Les *Aîles Inférieures* ſont fournies de deux queues longues environ deux pouces et trois quarts en longueur, les extremités deſquelles étant couleur de crême, la partie ſupérieure couleur rouge brun, avec cinq petites taches rondes jaunatres, bordées de noir, ſituées au centre des aîles.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont bruns.—La *Langue* eſt cachée.—Les *Pieds* rouge bruns.—La *Poitrine*, les *Côtés*, et l'*Abdomen*, couleur de crême. Toutes les *Aîles* de cet côté ſont de la même couleur que en deſſus, ſans aucune variation dans les taches et yeux, qui ſont tous également viſibles et diſtincts ici comme ſur l'autre côté.

Je l'ai reçû de Sierra Leon ſur la côte d'Afrique.

C'eſt un non-décrit indubitable.

FIG. II. Deploye ſes aîles prèſque un pouce et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires et en filet.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* ſont auſſi noirs.—Les *Aîles Supérieures* ſont noires, avec une grande piece couleur de paille placée près des bouts, et s'etend à travers les aîles des les bords antérieurs preſque aux coins inférieurs.—Les *Aîles Inférieures* ſont preſque noires, avec une grande piece couleur d'orange, qui occupe un tiers des aîles, et placée le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, la *Tête*, les *Pieds*, la *Poitrine*, les *Côtés*, et l'*Abdomen* ſont noirs.—Toutes les *Aîles* de cet côté ſont marquées et colorées de même qu'en deſſus, avec l'addition de deux petites taches couleur de paille, placées entre les grandes taches et les épaules. Les couleurs ſont plutôt plus riantes ici que ſur l'autre côté. Les bords de toutes les ailes ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de la Virginie.

Je ne le vois aucunement décrit.

FIG. III. Deploye ſes aîles près d'un pouce et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes et en filet.—La *Tête* couleur de crême.—Le *Col* noir.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* couleur de crême, le prémier ayant

former having ſome black ſpots on it.—The *Superior Wings* are cream coloured, with a large triangular black ſpot placed at the tips, another on the middle of the wings, extending acroſs from the anterior edges almoſt to the lower corners. There are alſo two ſmall ones next the ſhoulders. The external edges have a row of ſmall black ſpots placed thereon.—The *Inferior Wings* are cream colour, tinctured with red, with a faint black border, riſing at the upper corners where it is broadeſt, and running half way to the abdominal ones, narrowing to a point as it goes.

Under-ſide.—The *Eyes* are black.—The *Palpi*, *Breaſt*, *Legs*, *Sides*, and *Abdomen*, are cream coloured.—All the *Wings* on this ſide are of a reddiſh cream, without any marks or ſpots on them; the black marks, &c. on the upper-ſide being faintly perceived here. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Madras.

I have not met with it in any author.

FIG. IV. Expands three inches and three-eighths.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and thread-like.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* black, the two laſt having a row of white ſpots running along the middle, and another on each ſide down to the anus.—All the wings are of a fine dark red. Almoſt half the *Superior* ones next the tips being black, with five oval white ſpots thereon; three of which being the largeſt are joined together, the other two, being ſmall and lowermoſt, are at a little diſtance apart.—The *Inferior Wings* have a broad black border running from the upper to the abdominal corners, whereon are placed eight oval white ſpots at equal diſtances, two being the uppermoſt are very ſmall and cloſe together.

Under-ſide.—The *Eyes* are black.—The *Palpi* yellow.—The *Tongue* curled up.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Sides* are black ſpotted and ſtreaked with white.—The *Abdomen* is yellow.—All the *Wings* on this ſide are of the ſame colour, and have the ſame marks and appearances as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon, on the coaſt of Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

ayant quelques taches noires. Les *Ailes Supérieures* ſont de couleur de crême, avec une grande tache noire triangulaire placée aux bouts, une autre ſur le milieu des aîles, s'étendant à travers des les bords antérieurs preſque juſqu'aux coins inférieurs. Il ſe trouve auſſi deux petites taches près des épaules. Les bords extérieurs ont une rangée de petites taches noires placées ſur eux. Les *Ailes Inférieures* ſont couleur de crême teinte de rouge, avec une bordure noire foible, qui s'eléve aux coins ſupérieurs où elle eſt la plus large, et court michemin aux coins abdominaux, où elle s'étrecit à une pointe comme elle court.

Le Deſſous.—Les *Yeux* ſont noirs.—Les *Antennules*, la *Poitrine*, les *Pieds*, les *Côtés*, et l'*Abdomen* ſont couleur de crême.—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont d'une couleur de crême rougeatre ſans aucunes marques ou taches ſur elles; les marques noires, &c. en deſſus ſont foiblement appercues ici. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de Madras.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG IV. Deploye ſes aîles trois pouces et trois-huitièmes.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires et en filet.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* noirs, les deux derniers ayant une rangée de taches blanches qui court le long du milieu, et une autre de chaque côté juſques à l'anus.—Toutes les *Ailes* ſont d'une belle couleur rouge foncée. Preſque la moitié des *Ailes Supérieures* près des bouts étant noires, avec cinq taches blanches ovales; trois de ces taches, ſcavoir, les plus grandes, ſont jointes enſemble, les deux autres, les plus petites et les plus inférieures, ſont à une petite diſtance et apart.—Les *Ailes Inférieures* ont une bordure large noire qui court des les coins ſupérieurs aux coins abdominaux, ſur laquelle ſe trouve huit taches blanches ovales à égales diſtances, dont le deux ſupérieures ſont très petites et ſerrées enſemble.

Le Deſſous.—Les *Yeux* ſont noirs.—Les *Antennules* jaunes.—La *Langue* repliée.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et les *Côtes* ſont noirs, tachetés et rayés de blanc.—L'*Abdomen* jaune. Toutes les *Ailes* de cet côté ſont de la même couleur, et ont les mêmes marques et apparences que en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de Sierra Leon ſur la côte d'Afrique.

Je ne l'ai vû décrit nul part.

2

PLATE XXX.

PLATE XXX. Expands about three inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* red brown.—The *Superior Wings* are brown orange, with a ſmall round black ſpot near the middle, and another fainter and leſs a little beneath it. Along the anterior edges are ſeveral black marks and patches that join together; theſe wings are bordered with black, having along the external edges ſome ſmall faint orange brown ſpots.—The *Inferior Wings* correſpond exactly with the *Superior*, and are furniſhed with four ſhort tails.

Under-ſide.—The *Palpi* are yellow, bordered with white.—The *Breaſt* dark brown, with white ſtreaks.—The *Legs* brown.—The *Abdomen* red brown.—The Ground of the *Superior Wings* next the body is a light chocolate, that is ſeparated from a duſky brown border running along the external edges by a white and orange band, which, being the chief colours on the under ſide of this inſect, are continued along the inferior wings. The chocolate ground is beautifully adorned with black ſtreaks, ſurrounded with white, placed along the anterior edges, and others of different forms on the middle of the wings. Along the external edges, on the duſky border, is placed a row of black triangular ſpots, that at the lower corners are doubled.—The *Inferior Wings* are of the ſame colour as the ſuperior, the chocolate ground having a number of ſmall black marks and ſtreaks, bordered with white, placed in different directions, and in a very irregular manner, that form a moſt agreeable appearance. At the lower corner is placed a dark grey eye, with a black Iris and a white longitudinal ſtreak in the center, two rows of ſmall black ſpots, ſome being edged with white of different forms, are placed along the duſky border, that adds much to the beauty of the whole.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I conſider it as a non-deſcript.

PLANCHE XXX. Deploye ſes aîles environ trois pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* brun foncé.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* rouge brun.—Les *Ailes Supérieures* ſont brunes orangées, avec une petite tache noire ronde près du milieu, et une autre plus petite et foible un peu en deſſous d'elle. Le long des bords antérieurs ſe trouvent pluſieurs marques et taches noires qui ſe joignent enſemble; ces *Ailes* ſont bordées de noir, ayant le long des bords extérieurs quelques petites taches foibles orange brunes.—Les *Ailes Inférieures* correſpondent exactement aux ſupérieures, et ſont pourvues de quatre queues courtes.

Le Deſſous —Les *Antennules* ſont jaunes, bordées de blanc.—La *Poitrine* brune foncée avec des raies blanches.—Les *Pieds* bruns.—L'*Abdomen* rouge brun. Le fond des *Ailes Supérieures* près du corps eſt couleur de chocolat claire, qui eſt ſeparée d'une bordure brune ſombre qui court le long des bords extérieurs par une bande orangée et blanche, qui étant les principales couleurs du deſſous de cet inſecte, ſont continuées par tous les aîles inférieures. Le fond couleur de chocolat eſt agreablement orné de raies noires, environnées de blanc, placées le long des bords antérieurs, et autres de differentes formes ſur le milieu des aîles. Le long des bords extérieurs, ſur la bordure ſombre, ſe trouve une rangée de taches noires triangulaires qui aux coins inférieurs ſont doublées. Les *Ailes Inférieures* ſont de la même couleur que les ſupérieures, le fond chocolat ayant un nombre de petites marques et raies noires, bordées de blanc, placées en différentes poſitions, et dans une maniere très irreguliere, qui rendent une vüe extremement agréable. Aux coin inférieur un oeil gris obſcur eſt placé avec une Iris noire, et un raie longitudinal blanche au centre, deux rangées de petites taches noires, quelqu'unes étant bordées de blanc des differentes formes, ſont placées le long de la bordure ſombre, qui aide beaucoup à l'élegance du tout.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je le conſidere comme un non-decrit.

PLATE XXXI.

PLATE XXXI. Expands three inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* greeniſh.—The *Abdomen* white, ſpotted on the upper part with black. One half of all the wings next the body are aſh coloured, and bordered with deep red brown. The *Superior* ones having a row of ſix orange ſpots along the external edges, and two oval ones near the middle of the anterior edges; two black ſpots, ſhaped like the beards of arrows, are ſituated in the centre.—The *Inferior Wings* are angulated and furniſhed with two ſhort tails, having a row of five black ſpots running parallel with the external edges. Theſe wings are not indented.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Breaſt*, and *Legs* are buff-coloured.—The *Abdomen* white. All the wings next the body are of a dark aſh colour, but along the tips and external edges are darker. A narrow line of a brown colour riſes from the poſterior edges of the *Superior Wings*, and, bending towards the tips, is loſt in the general colour of that part of the wings. A row of ſmall faint black ſpots runs parallel with the external edges, being ſituated between them and the foremention-ed dark line; the inner diviſions of theſe and the inferior wings have a number of ſmall black marks, like Hebrew characters, regularly diſperſed on them.—The *Inferior Wings* have a dark narrow line riſing on the anterior edges, which, croſſing the wings, meet below the abdomen. A ſmall black eye, with a white pupil, is placed near the middle of the anterior edges, and a row of faint oval dark ſpots runs parallel with the external edges, ending at the abdominal corners.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not met with it in any author.

PLANCHE XXXI. Deploye ſes aîles trois pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, et plus groſſes à leurs extremités.—Les *Yeux* bruns obſcurs.—Le *Corcelet* verdatre.—L'*Abdomen* blanc, tacheté de noir ſur la partie ſupérieure. La moitié de toutes les aîles proche du corps eſt de couleur cendrée, et bordée de rouge brun chargé. Les *Aîles Supérieures* ayant une rangée de ſix taches oranges le long des bords extérieurs, et deux taches ovales près du milieu des bords antérieurs; deux taches noires, en forme des barbes de flêches, ſont ſituées au centre.—Les *Aîles Inférieures* ſont angulaires, et pourvues de deux courtes queues, ayant une rangée de cinq taches noires qui courent paralleles avec les bords extérieurs. Ces aîles ne ſont point dentelées.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, la *Poitrine*, et les *Pieds* ſont de couleur jaunatre.—L'*Abdomen* blanc. Toutes les aîles proche du corps ſont d'une couleur cendrée foncée, mais le long des bouts et les bords extérieurs plus obſcures. Une ligne étroite brune s'éleve des bords poſtérieurs des *Aîles Supérieures*, & ſe courbant vers les bouts, eſt perdue dans la couleur generale de cette partie des aîles. Une rangée de petites taches noires foibles court parallele aux bords extérieurs, étant ſituée entre eux et la ſuſditte ligne brune; les diviſions intérieures de ces aîles et des aîles inférieures ont un nombre de petites marques noires, comme des caracteres Hebreux reguliérement diſperſées ſur elles.—Les *Aîles Inférieures* ont une ligne étroite ſombre qui s'eleve ſur les bords antérieurs, et qui traverſant les aîles, ſe rencontre au deſſous de l'abdomen. Un petit oeil noir, avec une prunelle blanche, eſt placé près du milieu des bords antérieurs, et une rangée de taches ovales ſombres court parallele avec les bords extérieurs, finiſſant aux coins abdominaux.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne le trouve dans aucun auteur.

3

4

5

6

PLATE XXXII.

FIG. I. & II. Expands two inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* grey brown.—The *Abdomen* the ſame.—The *Superior Wings* are dark yellow, ſhaded along the anterior edges with dark brown. A black border occupies the tips and external edges of theſe wings, whereon is a row of dark yellow ſpots of an oblong form.—The *Inferior Wings* are entirely white, with a row of black ſpots placed along the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt*, *Legs*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are yellow, but next the body orange-coloured, with a row of triangular black ſpots placed along the external edges.—The *Inferior Wings* are white, but orange next the body, having a row of black round ſpots placed on the external edges, correſponding with the ſuperior wings. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. & IV. Expands two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* dark grey.—The *Superior Wings* are entirely white, with a black patch at the tips, the anterior edges being alſo black.—The *Inferior Wings* are alſo white, with a black border running along the external edges from the upper to the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* white.—The *Superior Wings* are white, but black at their tips, as on the upper-ſide, but next the body are tinged with red.—The *Inferior Wings* are yellow, but one half next the external edges are black, and on the upper part, next the body, have a ſtreak of a fine red. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. V. & VI. Expands two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black.—The

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* bruns foncés.—Le *Corcelet* gris brun.—L'*Abdomen* de même.—Les *Aîles Supérieures* ſont jaunes foncées, nuancées le long des bords antérieurs de brun foncé. Une bordure noire occupe les bouts et les bords extérieurs de ces aîles, ſur laquelle il ſe trouve une rangée de taches jaunes foncées de forme oblongue.—Les *Aîles Inférieures* ſont totalement blanches, avec une rangée de taches noires placée le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont griſes.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* ſont blancs.—Les *Aîles Supérieures* ſont jaunes, mais près du corps orangées, avec une rangée de taches triangulaires noires placée le long des bords extérieurs.—Les *Aîles Inférieures* ſont blanches, mais orangées près du corps, ayant une rangée de taches rondes noires placée ſur les bords extérieurs, et repondent aux aîles ſupérieures. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* bruns foncés.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* gris obſcur.—Les *Aîles Supérieures* ſont totalement blanches, avec une piece noire aux bouts, les bords antérieurs ſont auſſi noirs.—Les *Aîles Inférieures* ſont auſſi blanches, avec une bordure noire courant le long des bords extérieurs dès les coins ſupérieurs aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont griſes.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* blancs.—Les *Aîles Supérieures* blanches, mais noires à leurs bouts comme en deſſus, mais près du corps ſont teintes de rouge.—Les *Aîles Inférieures* ſont jaunes, mais une moitié proche des bords extérieurs eſt noire, et ſur la partie ſupérieure, proche du corps, elles ont une raie d'une belle couleur rouge. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne le vois aucunement décrit.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires.—Les *Yeux* bruns foncés.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs.—Les

—The *Superior Wings* are a ſooty or duſky black principally, having a white indented bar riſing at the middle of the anterior edges, which croſſes them, and ends on the middle of the poſterior ones. At the tips are two ſmall white ſpots.—The *Inferior Wings* are white and black, the upper half being white and the lower one black.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are tinged with yellow next the body, the white bar being the ſame on this ſide as on the upper; the black colour on this ſide partaking more of a brown, and at the tips has a white patch inſtead of the two ſpots ſeen on the upper-ſide The *Inferior Wings* are marked juſt the ſame as on the upper-ſide, with white and brown black. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

—Les *Ailes Supérieures* ſont ſur tout d'une couleur noire ſombre, ou de ſuye, ayant une barre blanche dentelée s'élevant au milieu des bords antérieurs, qui les traverſe, et finit ſur le milieu des bords poſtérieurs. Deux petites taches blanches ſe trouvent aux bouts.—Les *Ailes Inférieures* ſont noires et blanches, la moitié ſupérieure étant blanche et l'inférieure noire.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, *Pieds*, *Poitrine*, et *Abdomen* ſont blancs.—Les *Ailes Supérieures* ſont teintes de jaune proche du corps, la barre blanche étant la même de cet côté comme ſur l'autre; la couleur noire de cet côté partage plus de brune, et aux bouts à une piece blanche au lieu des deux taches vües en deſſus.—Les *Ailes Inférieures* ſont marquées juſtement de même que en deſſus, de blanc et noir brun. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne le vois décrit par aucun auteur.

PLATE XXXIII.

FIG. I. & IV. Expands three inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are red brown. The *Superior Wings* are of a dark chocolate, but next the body red brown. A row of brown orange coloured ſpots are placed on the external edges of theſe wings, thoſe next the tips being ſmalleſt. A brown orange bar alſo riſes on the anterior edges near the tips, and, croſſing theſe and the inferior wings, meets at the extremity of the abdomen, encreaſing in width as it approaches the abdominal corners. The *Inferior Wings* are likewiſe of a dark chocolate colour, but next the body are red brown. They are furniſhed with two tails, and have an indented line of brown orange running along the external edges, from the upper to the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi* and *Breaſt* are orange.—The *Feet* aſh colour.—The *Sides* and *Abdomen* red brown.—One half of the *Superior Wings* next the body is chocolate, but next the external edges is brown orange, with a large black ſtreak at the lower corners, and three others of different ſhapes in the middle of the wings. The chocolate diviſion is beautifully adorned with a number of black ſtreaks and marks of different ſhapes, that are verged

FIG. I. & IV. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, et plus groſſes à leurs extremités.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, & l'*Abdomen* ſont rouge bruns.—Les *Ailes Supérieures* ſont d'une couleur chocolat foncée, mais attenant au corps rouge brun. Une rangée de taches couleur brune orange eſt placée ſur les bords extérieurs de ces aîles, les taches proche des bouts étant les plus petites. Une barre brune orangée s'éleve auſſi ſur les bords antérieurs près des bouts, et, les traverſant auſſi bien que les aîles inférieures, ſe rencontre à l'extremité de l'abdomen, augmentant en largeur comme elle approche aux coins abdominaux.—Les *Ailes Inférieures* ſont pareillement d'une couleur chocolat foncée, mais attenant au corps rouge brun. Elles ſont pourvues de deux queues, et ont une ligne dentelée brune orangée qui court le long des bords extérieurs, dès les coins ſupérieurs aux abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* et la *Poitrine* ſont orangées —Les *pieds* couleur de cendre.—Les côtés et l'*Abdomen* rouge bruns. Une moitié des *Ailes Superieures*, proche du corps, ſont couleur de chocolat, mais près des bords extérieurs, elles ſont brunes orangées, avec une grande raie noire aux coins inférieurs, et trois autres de differentes formes au milieu des aîles. La diviſion chocolat eſt très agréablement ornée d'un nombre de raies

noires

2
3
4

verged with a fine ſilver white.—The *Inferior Wings* are chocolate, with an indented line of brown orange placed along the external edges, verged at top with black. Theſe wings are richly marked with a number of ſilvery white lines and ſtreaks, placed againſt each other in different directions.—Two ſmall white ſpots, joined together, are placed on a black-ground at the abdominal corners.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. II. & III. Expands two inches and almoſt an eighth.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and thickeſt at the ends, having a ſmall hook at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, greeniſh brown.—The *Superior Wings* are of a very dark brown, but next the body are lighter, and have four diaphanous ſpots, of different ſhapes, on each wing; and alſo two yellow triangular ones, ſituated at the middle of the poſterior edges.—The *Inferior Wings* are nearly black, with a large yellow patch on the middle of the wings, and two other yellow ſpots at the abdominal corners.

Under ſide.—The *Palpi* are aſh colour.—The *Legs* yellow brown.—The *Breaſt* and *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* dark brown, the lower parts along the poſterior edges being lighter coloured; the diaphanous ſpots conſpicuous, and the tips prettily tinged with red brown.—The *Inferior Wings* dark brown, the middle being occupied by a large ſilver white patch. The edges next the abdominal corners yellow, the other parts of the wings being marked by paler and different-coloured tints. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.
I have not ſeen it any where deſcribed.

noires et marques de differentes formes, qui ſont bordées d'un beau blanc argenté.—Les *Ailes Inférieures* ſont couleur de chocolat, avec une ligne dentelée brune orangée le long des bords exterieurs, aboutie au haut de noir. Ces ailes ſont richement marquées d'un nombre des lignes et raies blanches argentées, placées les unes contre les autres en des poſitions differentes.—Deux petites taches blanches, jointes enſemble, ſont placées ſur un fond noir aux coins abdominaux.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. II. & III. Deploye ſes aîles deux pouces et preſque un huitieme.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et groſſes à leurs bouts, ayant un petit crochet à leurs extremités.—Les *Yeux* brun obſcur.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, verdatre bruns.—Les *Ailes Supérieures* ſont d'une couleur brune très obſcure, mais près du corps elles ſont plus claires, et ont quatre taches diaphanes de differentes formes ſur chaque aîle; et auſſi deux taches jaunes triangulaires, ſituées au milieu des bords poſterieurs.—Les *Ailes Inferieures* ſont à peu-près noires, avec une grande piece jaune ſur le milieu des aîles, et deux autres taches jaunes aux coins abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont couleur de cendres.—Les *Pieds* jaune-bruns.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Ailes Supérieures* brunes obſcures, les parties inferieures le long des bords poſterieurs étant plus claires; les taches diaphanes ſont très viſibles, et les bouts agréablement teints de rouge brun.—Les *Ailes Inférieures* brunes obſcures, le milieu étant occupé par une grande tache blanche argentée. Les bords près des coins abdominaux jaunes, les autres parties des aîles étant variées par de teints pales et autres differentes couleurs. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû du Breſil.
Je ne le vois aucunement decrit.

PLATE XXXIV.

FIG. I. Expands ſix inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are yellow and pectinated.—The *Thorax* and *Abdomen* are brown.—All the *Wings* are of a moſt agreeable ruſſet-brown and cream colour, which, being formed into the greateſt variety of different-ſhaped marks, renders it impoſſible to deſcribe the inſect with any tolerable degree of accuracy.—The *Superior Wings* next the body being imbelliſhed with a number of angulated lines following each other in a regular ſucceſſion. The middle being compoſed of another ſucceſſion of undulated lines croſſing the wings from the anterior to the poſterior edges. A black oval ſpot is placed at the tips, and a row of different ſized oval marks runs along the external edges.—The *Inferior Wings* next the body are of a dark brown, the middle and bottom having a ſeries of undulated lines croſſing them in regular ſucceſſion from the anterior to the abdominal edges, while a row of light and dark oval marks is placed along the external edges.

Under-ſide.—The *Eyes* are black.—The *Palpi* brown.—The *Legs* cream colour.—The *Breaſt*, *Sides*, and *Abdomen*, brown.—I cannot perceive it has any *Tongue*.—The *Wings* differ a little from the upper ſide; but the general manner of marking is ſtill preſerved here, the undulated lines both in the *Superior* and *Inferior Wings* being ſtill the ſame. On the upper part of the latter, next the body, is a triangular cream ſpot, the inner ſpace being brown. The row of oval marks running along the external edges of all the wings, is as conſpicuous on this ſide as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon, on the coaſt of Africa.

It is an undoubted non-deſcript.

FIG. II. & III. Expands fully an inch and a half.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and thickeſt at their extremities, where they are white.—The *Head* is black, but between the eyes white.—The *Thorax* and *Abdomen* dark blue, almoſt black.—All the *Wings* are of a beautiful golden blue, bordered and fringed with black. The *Superior* ones having along the anterior edges three ſmall black marks, beſides the border. The *Inferior Wings* are furniſhed with four tails, and have two ſingular red ſpots placed at the abdominal corners.

Under-ſide.

FIG. I. Deploye ſes aîles ſix pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont jaunes et formées en peigne.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns.—Toutes les *Aîles* ſont d'une très agréable couleur rouſſatre brune et de crême, qui, étant variées dans la plus grande varieté de marques de differentes formes, la rende impoſſible à decrire avec exactitude.—Les *Aîles Supérieures* près du corps étant embellies d'un nombre de lignes angulaires concentriques, ou ſuivant l'une l'autre regulierement. Le milieu étant compoſé d'une autre ſucceſſion de lignes ondées traverſant les aîles des bords antérieurs aux poſtérieurs. Une tache noire ovale eſt placée aux bouts, et une rangée de marques ovales de differentes grandeurs court le long des bords extérieurs.—Les *Aîles Inférieures* près du corps ſont d'une couleur brune obſcure, le milieu et le bas ayant une ſuite de lignes ondées, qui les traverſent regulierement dès les antérieurs aux bords abdominaux, et une rangée des marques ovales claires et obſcures eſt placée le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Yeux* noirs.—Les *Antennules* brunes.—Les *Pieds* couleur de crême.—La *Poitrine*, les *Côtés*, l'*Abdomen* bruns.—Je ne puis apperçevoir qu'il a une *Langue*.—Les *Aîles* different un peu du deſſus; mais la maniere generale des marques eſt ici conſervée, les lignes ondées, tant dans les *Aîles Supérieures* que *Inférieures*, étant toujours les mêmes. Sur la partie ſupérieure des inférieures, près du corps, ſe trouve une tache triangulaire couleur de crême, dont l'eſpace interieur eſt brun. La rangée de marques ovales, qui court le long de bords de toutes les aîles, eſt auſſi viſible de cet côté que de l'autre. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis.

Je l'ai reçû de Sierra Leon, ſur la côte d'Afrique.

Il eſt un non-decrit indubitable.

FIG. II. & III. Deploye ſes aîles amplement un pouce et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes, et plus groſſes et blanches à leurs extremites.—La *Tête* eſt noire, mais entre les yeux blanche.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bleu foncé, preſque noir.—Toutes les *Aîles* ſont d'une belle couleur bleue d'orée, bordée et frangée de noir. Les *Aîles Supérieures* ayant outre la bordure trois petites marques noires le long des bords antérieurs. Les *Aîles Inférieures* ſont fournies de quatre queues, et ont deux taches rouges remarquables placées aux coins abdominaux.

Le

PL. XXXIV

3
4

Under-ſide.—The *Palpi* are white.—The *Eyes* black.—The *Legs* are white.—The *Sides* and *Breaſt* are red and white.—The *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* are of a fine red brown, almoſt as deep as chocolate, beautifully adorned with a variety of different ſhaped ſilver ſpots. The *Superior* having eight, placed all over the wings, and the *Inferior* eleven; the latter having an orange mark at the abdominal corners. The edges of the ſuperior wings are plain and even, but of the inferior a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where deſcribed.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont blanches.—Les *Yeux* noirs.—Les *Pieds* blancs.—Les *Côtés* et la *Poitrine* ſont rouge et blanc; comme auſſi l'*Abdomen.*—Toutes les *Ailes* ſont d'une belle couleur rouge-brune, preſque auſſi foncée que le chocolat, elegamment embellies de taches d'argent d'une varieté de differentes formes. Les *Supérieures* ayant huit placées partout les aîles, et les *Inférieurs* onze; les dernieres ont une marque orangée aux coins abdominaux. Les bords des aîles ſupérieures ſont ſimples et unis, mais les bords des inférieures ſont un peu dentelés.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne le vois nulle part décrit.

PLATE XXXV.

FIG. I. Expands four inches full.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, dark brown, almoſt black.—All the *Wings* are a black-brown, the *Superior* having all the middle occupied by a triangular yellow ſpace, that is continued and fills up the middle of the inferior ones. Four yellow ſpots are placed at the tips, and ſeveral others along the anterior edges. The *Inferior Wings* are furniſhed with two tails that are black, edged and tipped with yellow, and have four yellow marks ſituated along the external edges. They have alſo three blue creſcents at the roots of the tails, and above them a ſquare yellow ſpot on the abdominal edges, and three ſmall red ones placed above it.

Under-ſide.—It has no *Palpi.*—The *Eyes* are almoſt black.—The *Legs* are black.—The *Breaſt* and *Abdomen* yellow.—All the *Wings* are of a paler brown than on the upper-ſide, marked in the ſame manner as above, the yellow colour being here of a paler and greener hue. The *Superior Wings* carrying the ſame marks as on the upper-ſide, and continuing along the *Inferior* as on that ſide. Theſe wings having the ſame marks here as above, with the addition of a row of ſhort ſtraight red lines placed along the external edges, but at a little diſtance from them.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. I. Deploye ſes aîles amplement quatre pouces.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires et en nœuds à leurs extremités.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, bruns foncés, preſque noirs.—Toutes les *Ailes* ſont noires brunes, les *Supérieures* ayant tout le milieu occupé par une eſpece triangulaire jaune, qui eſt continué et remplit le milieu des inférieures. Quatre taches jaunes ſont placées aux bouts, et pluſieurs autres le long des bords antérieurs. Les *Ailes Inférieures* ſont fournies de deux queues noires, bordées et abouties de jaune, et ont quatre marques jaunes ſituées le long des bords extérieurs. Elles ont auſſi trois croiſſants bleues aux racines des queues, et au deſſus d'eux une tache jaune quarrée ſur les bords abdominaux, et trois autres petites taches rouges placées au deſſus d'elle.

Le Deſſous.—Il n'a point des *Antennules.*—Les *Yeux* ſont preſque noirs.—Les *Pieds* ſont noirs.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* jaunes.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur brune plus pale que en deſſus, marquées de la même maniere, et la couleur jaune étant ici plus pale et d'une nuance plus verte.—Les *Ailes Supérieures* portent les mêmes marques que en deſſus, et continuent le long des inférieures comme en deſſus. Ces aîles ayant les mêmes marques ici que en deſſus, avec l'augmentation d'une rangée de raies rouges courtes et droites placée le long des bords extérieurs, mais à une petite diſtance d'eux.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro au Breſil.
Je ne le vois aucunement décrit.

FIG.

FIG.

FIG. II. & III. Expands almoſt three inches.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, are grey brown.—The *Superior Wings* are grey brown, thin, and a little diaphanous, being entirely of one colour, except a ſmall light-coloured bar that runs from the anterior edge, near the tips, to the poſterior.—The *Inferior Wings* are ſingularly marked. One third of them next the body are grey brown, divided as it were by a line drawn acroſs the wings from the anterior to the abdominal edges. Next to this is an angulated white patch, the reſt of theſe wings being orange colour, with two black eyes, having white centres, placed one at the upper, the other at the abdominal corners, the former having a ſmall white ſpot joining to its upper part. The edges of theſe wings are bordered with dark brown.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen*, are cream colour.—The *Superior Wings* next the tips are tinged with red brown. The remainder of the wings being of the ſame colour as on the upper-ſide.—The *Inferior Wings* next the body are a pale clay that occupies half the wings, below which is a white bar, the remainder of the wings being dark orange. The two black eyes are very ſmall on this ſide, and the white ſpot above them not ſo diſtinct. Theſe wings are larger than is generally obſerved among inſects of this tribe, and are dentated, the ſuperior ones being plain and even.

I received it from the Brazils with the preceding.

It is an undoubted non-deſcript.

FIG. II. & III. Deploye ſes aîles preſque trois pouces.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et plus groſſes à leurs extremités —La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, ſont gris bruns.—Les *Ailes Supérieures* ſont griſe brunes, minces, et un peu diaphanes, étant totalement d'une couleur, excepté une petite barre de couleur claire, qui court dès le bord antérieur près des bouts au poſtérieur.—Les *Aîles Inferieures* ſont ſingulierement marquées. Un tiers d'elles près du corps eſt gris brun, paroiſſant comme diviſé par une ligne tirée à-travers des aîles dès les bords anterieurs aux abdominaux. Près de celle-ci eſt une piece blanche angulaire, le reſtant de ces aîles étant couleur d'orange, avec deux yeux noirs à centres blancs, un placé au coin ſupérieur, l'autre au coin abdominal, le premier ayant une petite tache blanche joignant ſa partie ſupérieure. Les bords de ces aîles ſont bordées de brun obſcur.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, ſont couleur de crême.—Les *Ailes Supérieures* proches des bouts ſont teintes de rouge brun, le reſtant des aîles étant de la même couleur que en deſſus.—Les *Ailes Inferieures* proche du corps ſont couleur d'argille pale, qui occupe la moitié des aîles, en deſſous de laquelle ſe trouve une barre blanche, le reſtant des aîles étant orange foncé. Les deux yeux noirs ſont très petits, et la tache blanche au deſſus d'eux n'eſt pas ſi diſtincte. Ces aîles ſont plus grandes que ſont generalement obſervé dans les inſectes de cette claſſe, et dentelées; mais les aîles ſupérieures ſont ſimples et unies.

Je l'ai reçû du Breſil avec le precedent.

C'eſt un non-décrit indubitable.

FIG. IV. Expands full three inches and a half.

Upper ſide.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* are of a raven black, having a pale yellow bar riſing at the anterior edges near the tips of the *Superior Wings*, and croſſing theſe and the inferior ones, meet even with the abdomen, becoming wider as it goes.—The *Inferior Wings* are furniſhed with two tails, and along the external edges have four ſmall yellow creſcents, and another at the abdominal corners, above which are two long ſquare red ſpots, and another yellow creſcent on the abdominal edges.

Under ſide.—It has no *Palpi*.—The *Legs* and *Breaſt* are black.—The *Abdomen* is black, with a white longitudinal ſtripe on each ſide.—All the *Wings* are marked nearly the ſame as on the upper-ſide;

FIG IV. Deploye ſes aîles amplement trois pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et en nœuds à leurs extremités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* de même.—Toutes les *Ailes* ſont noires de corbeau, avec une barre jaune pale, qui s'éleve aux bords antérieurs près des bouts des *Ailes Supérieures*, et les traverſant, comme auſſi les aîles inférieures, ſe rencontre juſtement à l'abdomen, devenant plus large comme elle court.—Les *Ailes Inférieures* ſont fournies de deux queues, et le long des bords extérieurs ont quatre croiſſants jaunes, et un autre aux coins abdominaux, au deſſus de lequel ſe trouvent deux taches rouges longues quarrées, et un autre croiſſant jaune ſur les bords abdominaux.

Le Deſſous.—Il n'a point des *Antennules*. Les *Pieds*, et la *Poitrine*, noirs.—L'*Abdomen* eſt noir, avec une raie blanche longitudinale de chaque côté.—Toutes les *Ailes* ſont marquées à-peu-pres de

1

2

3

4

5

6

ſide, the *Inferior* ones having ſeveral red ſpots and ſtreaks more than on the upper-ſide, and placed next the body from the ſhoulders to the abdominal corners.

I received it from Rio Janeiro with the two preceding.

I have not ſeen it any where deſcribed.

de même que en deſſus, les *Ailes Inférieures* ayant pluſieurs taches et raies rouges, de plus que en deſſus, et placées près du corps, dès les épaules aux coins abdominaux.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro avec les deux precedents.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

PLATE XXXVI.

FIG. I. & II. Expands two inches and an eighth.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities. The *Thorax* and *Abdomen* are of a bluiſh black.—All the *Wings*, when viewed in a particular direction, are of a fine ſhining light blue; but in any other are a bluiſh brown. The *Superior* ones are remarkable for ſix ſmall white ſpots placed near the tips, the four uppermoſt being the ſmalleſt, and placed in a zigzag direction, parallel with the external edges. A few faint ſhadows conſtitute all the other diſtinction of theſe wings. The *Inferior* ones have no ſtriking marks or variety of colours on them; but, like the ſuperior, only ſome faint ſhadows.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, and *Breaſt*, are clay-coloured.—The *Abdomen* brown.—All the *Wings* are very differently marked on this ſide from the upper by a variety of ſoft brown tints, of a light grey and dark brown colour, that gradually ſoften into each other in a moſt agreeable manner, but not characteriſtically enough to be readily deſcribed. The ſix white ſpots in the ſuperior wings are obſervable on this ſide; but there are no other marks either in the ſuperior or inferior wings ſufficient to be regarded as characters. The edges of all the wings are a little dentated; the inferior ones being angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. & IV. Expands two inches and almoſt a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are dark brown, and knobbed at their extremities.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, the ſame.—All the *Wings* are of a regular clay colour, without any ſhades or marks, except a light ſpot on the *Superior* ones near

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles deux pouces & un huitieme.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires, et plus groſſes à leurs extremités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bleuatre-noirs.—Toutes les *Ailes*, quand vues dans une poſition particuliere, ſont d'une belle couleur bleue claire, et luiſante; mais dans d'autres poſitions elles ſont bleuatres-brunes. Les *Supérieures* ſont remarquables pour ſix petites taches blanches placées près des bouts, les quatre ſupérieures étant les plus petites, et placées dans une poſition en zigzag, et parallele avec les bords extérieurs. Quelques nuances foibles compoſent toutes les autres diſtinctions de ces aîles. Les *Ailes Inférieures* n'ont aucunes marques remarquables ou varieté de couleurs ſur elles; mais, comme les ſupérieures, ſeulement quelques nuances foibles.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, les *Pieds*, et la *Poitrine*, ſont couleur d'argille.—L'*Abdomen* brun.—Toutes les *Ailes* ſont fort differemment marquées de cet côté par une varieté des teints bruns doux, des couleurs griſe claire, et brune chargée, qui par degrés s'entremêlent d'une maniére extremement agréable, mais pas aſſez caracteriſée à les decrire nettement. Les ſix taches blanches dans les aîles ſupérieures ſont viſibles de cet côté; mais il n'y a aucunes autres marques, ni dans les aîles ſupérieures ou inférieures ſuſſiſantes à être regardées comme des caracteres. Les bords de toutes les aîles ſont un peu dentelés; les inférieures ſont anguleuſes.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû décrit par aucun auteur.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles deux pouces et preſque un quart.

Le Deſſous.—Les *Antennes* ſont brunes foncées et en nœuds à leurs extremités.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, le même.—Toutes les *Ailes* ſont de couleur d'argille uniforme, ſans nuances ou marques, excepte une tache claire ſur les

near the tips, and a number of ſmall faint waved lines that croſs the wings from the anterior to the poſterior and abdominal edges.

Under-ſide.—The *Palpi* are long, and of a grey brown.—The *Breaſt* and *Abdomen* the ſame.—All the *Wings* on this ſide are a degree darker than on the upper, being of a reddiſh brown. The two ſpots on the ſuperior wings are more conſpicuous on this ſide than the other, and the waved lines here become bars, in the inferior wings, of a darker colour than the general ground, having two conſpicuous ones, the loweſt being the broadeſt. The edges of all the wings are a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. V. & VI. Expands almoſt two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown, and thickeſt at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown.—All the *Wings* are of a dark brown clay colour. The *Superior* ones have three black marks placed at the middle of the anterior edges, being about a quarter of an inch long, and a few very faint dark marks at the external edges. The *Inferior Wings* have no marks whatever on them, except two rows of ſmall faint dark creſcents placed along the external edges.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen*, are of a light clay colour.—The *Superior Wings* are the ſame, having two black ſtreaks placed cloſe to the anterior edges, near the middle, and a ſhade of dark brown along the external edges. The *Inferior Wings* along the upper part are light clay; but towards the abdominal corners are darker. A dark-coloured narrow band riſes at the middle of the anterior edges, which runs circularly towards the abdominal groove, but is loſt in the general colour of the wing before it reaches that part. About the middle of this inner compartment is a ſmall round black ſpot, being the only one either on the upper or under-ſide. The edges of all the wings are plain and even, the inferior ones being a little angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

Ailes Supérieures près des bouts, et un nombre de petites lignes ondées foibles, qui traverſent les aîles des bords antérieurs aux poſtérieurs, et aux bords abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules* longues & griſe brunes.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* de même.—Toutes les *Ailes* de cette côté ſont d'une nuance plus foncée que en deſſus, étant rougeatre-brune. Les deux taches ſur les aîles ſupérieures ſont plus viſibles ſur cet côté que de l'autre, et les lignes ondées deviennent ici des barres d'une couleur plus ſombre que le fond general, dans les aîles inférieures, ayant deux fort viſibles, l'inférieure étant la plus large. Les bords de toutes les aîles ſont un peu dentelés.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû nullement décrit.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles preſque deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes, et groſſies à leurs extremités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns foncés.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur brune foncée argille.—Les *Supérieures* ont trois taches noires placées au milieu des bords antérieurs, environ un quart de pouce en longueur, et quelques, mais peu, marques ſombres foibles aux bords extérieurs. Les *Ailes Inférieures* n'ont point des marques quelconque ſur elles, excepté deux rangées de petits croiſſants ſombres et foibles placées le long des bords extérieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, ſont de couleur d'argille claire.—Les *Ailes Supérieures* de la même couleur, avec deux raies noires placées tout près des bords antérieurs, près du milieu, et une nuance brune obſcure le long des bords extérieurs.—Les *Aile Inférieures* ſur la partie ſupérieure ſont couleur d'argille claire; mais vers les coins abdominaux plus ſombres. Une bande étroite ſombre s'eleve au milieu des bords antérieurs, qui court circulairement vers la rainure abdominale, mais eſt perdue dans la couleur de l'aîle, avant qu'elle atteint cette partie. Vers le milieu de cet compartiment intérieur ſe trouve une petite tache noire ronde, étant la ſeule ou ſur le deſſus, ou le deſſous. Les bords de toutes les aîles ſont ſimples et unis: les aîles inférieures ſont un peu anguleuſes.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai rencontré dans aucun auteur.

1

2

3

4

5

6

PLATE XXXVII.

FIG. I. & II. Expands two inches and three quarters.

Upper-ſide. THE *Antennæ* at top are black, thickeſt at their extremities, and underneath are ſpotted with white.—The *eyes* are black.—The *Thorax* and *Abdomen* grey brown.—The *Superior Wings* are dark brown, almoſt like chocolate, the tips forming an obtuſe angle; a white ſtreak croſſing them obliquely towards the lower corners, having a very ſmall black ſpot thereon near the upper part. The poſterior edges are white, extending from the body almoſt to the lower corners. Three ſmall faint white ſpots are ſituated near the tips. The *Inferior Wings* are white, deeply edged with brown from the upper to the abdominal corners.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Breaſt*, and *Abdomen*, are grey.—The *Superior Wings* are not ſo dark as on the upper-ſide; but have the ſame marks, with the addition of a white ſtreak at the tips. The *Inferior Wings* are white, with a few patches of a very light brown, the lower edges being dappled with that colour. Near the ſhoulders are two ſmall yellow ſpots. The edges of all the wings are even.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I have not ſeen it any where deſcribed or figured.

FIG. III. & IV. Expands almoſt two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* nearly black.—All the *Wings* are of a deep brown, almoſt black; the diſk of the *Superior* being white, and extending to the ſhoulders, all the middle part of the *Inferior* being white likewiſe.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt* and *Abdomen* brown.——The *Superior Wings* next the body are of a yellowiſh brown, but towards the tips inclining to a grey. All the tendons are black. The diſk white, with a round black ſpot near the body, and another of a leſs ſize below it. The middle of the *Inferior Wings* is white, ſurrounded with brown, that part along the lower edges being darkeſt. Next the body are five diſtinct black round ſpots, and an irregularly ſhaped one, at the middle of the upper edge. Along the lower edges are a number of ſmall

FIG. I. & II. Deploye ſes aîles deux pouces et trois quarts.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont noires au ſommet, plus épaiſſes à leurs extremités, et en deſſous tachetées de blanc.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, gris-brun.—Les *Aîles Supérieures* ſont brunes chargées, preſque couleur de chocolat, les bouts formant un angle obtus; une raye blanche les traverſe obliquement envers les coins inférieurs, ayant la deſſus une très petite tache noire près de la partie ſupérieure. Les bords poſtérieurs ſont blancs, s'etendent dès le corps preſque aux coins inférieurs. Trois petites taches blanches foibles ſont ſituées près dès bouts. Les *Aîles Inférieures* ſont blanches, profondement bordées de brun dès les coins ſupérieurs aux abdominaux.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, ſont gris.—Les *Aîles Supérieures* ne ſont point de couleur ſi chargée que en deſſus; mais ont les mêmes marques, avec l'addition d'une raie blanche aux bouts. Les *Aîles Inférieures* ſont blanches, avec quelques pieces brunes claires, les bords inférieurs étant pommelés de la même couleur. Près des épaules ſont deux petites taches jaunes. Les bords de toutes les aîles ſont unis.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro au Breſil.

Je ne l'ai vû aucunement décrit ou figuré.

FIG. III. & IV. Deploye ſes aîles preſque deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires et plus epaiſſes à leurs extremités.—Les *Yeux* bruns chargés.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* preſque noirs.—Toutes les *Aîles* ſont d'une couleur brune chargée preſque noire. Le diſque des *Supérieures* étant blanc, et s'etend aux épaules; toute la partie du milieu des inférieures eſt auſſi blanche.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont griſes.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Aîles Supérieures* attenant au corps jaunatre-brunes, mais vers les bouts touchent ſur le gris. Touts les tendons ſont noirs. Le diſque eſt blanc, avec une tache ronde noire près du corps, et une autre plus petite en deſſous d'elle. Le milieu des *Aîles Inférieures* eſt blanc, environné de brun, cette partie le long des bords inférieurs étant le plus ſombre. Près du corps cinq taches rondes noires et diſtinctes ſe trouvent, et une autre de forme irregulière au milieu du bord ſupérieur. Le long des bords inférieurs

ſmall triangular white ſpots. The edges of the inferior wings are a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it in any author.

FIG. V. & VI. Expands nearly two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are brown and knobbed at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen* black.—The *Superior Wings* are dark brown. A dark cream-coloured band riſes at the middle of theſe wings, and croſſing the inferior, meets at the abdominal edges a little above the anus. A dark cream-coloured patch is alſo ſituated near the tips, and a narrow reddiſh line runs from the body to the diſk. The *Inferior* ones are dark brown, like the ſuperior, having a row of five oblong lightiſh ſpots placed along the lower edges.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt* and *Abdomen* ſtreaked and ſpotted with dark cream and black.—All the *Wings* are paler than on the upper-ſide. The band and patch not ſo conſpicuous as on the ſuperior ones. A row of marks, like acute angles, are placed along the edges of all the wings, the inferior ones having a cluſter of ten ſmall black ſpots placed near the body. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

férieurs il y a un nombre de petites taches triangulaires blanches. Les bords des aîles inférieures ſont un peu dentelés.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne le vois dans aucun auteur.

FIG. V. & VI. Deploye ſes aîles preſque deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont brunes, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* noirs.—Les *Aîles Supérieures* ſont brunes chargées. Une bande de la couleur de crême foncée s'éleve au milieu de ces aîles, et traverſant les inférieures, ſe rencontre aux bords abdominaux, un peu au deſſus de l'anus. Une piece couleur de crême foncée eſt auſſi placée près des bouts, et une ligne étroite rougeatre court dès le corps au diſque. Les *Aîles Inférieures* ſont brunes chargées comme les ſupérieures, ayant une rangée de cinq taches claires oblongues le long des bords inférieurs.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont griſes.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* rayés et tachetés de crême foncé et noir.—Toutes les *Aîles* ſont plus pales que en deſſus. La bande et la piece ne ſont point ſi viſibles que ſur les ſupérieures. Une rangée de marques, comme des angles aigus, ſont placées le long des bords de toutes les aîles, les inférieures ayant un amas de dix petites taches noires placées près du corps. Les bords de toutes les aîles ſont unis ou ſimples.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vû aucunement figuré ou décrit.

PLATE XXXVIII.

FIG. I. Expands three inches and a quarter.

Upper-ſide. THE *Antennæ*, at their roots, are black, but yellow at their extremities, where they are ſcarcely thicker than at any other part.—The *Eyes* and *Thorax* are black.—The *Abdomen* dark brown.—The *Superior Wings* black, with twelve different ſhaped ſpots, occupying half the wings next the tips. Theſe ſpots are principally yellow (one next the body being orange), and differ very much in form and ſize. Next the body are two narrow faint reddiſh longitudinal ſtreaks. The *Inferior Wings* are of a duſky orange, the edges being bordered with

FIG. I. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart.

Le Deſſus. LES *Antennes*, à leurs racines, ſont noires, mais jaunes à leurs extremités, où elles ne ſont preſque plus épaiſſes que ailleurs.—Les *Yeux* et le *Corcelet* ſont noirs.—L'*Abdomen* brun ſombre.—Les *Aîles Supérieures* noires, avec douze taches de differentes formes, qui occupent la moitié des aîles près des bouts. Ces taches ſont pour la plupart jaunes (une près du corps étant orange), et varient beaucoup en grandeur et en forme. Attenant au corps deux raies longitudinales étroites foible-rougeatres ſe trouvent. Les *Aîles Inférieures* ſont oranges ſombres,

1

2

3

4

with black from the middle of the anterior edges to the abdominal corners. A ſquare black ſpot is placed near the upper corners, and two very ſmall ones by the ſide of it.

Under-ſide.—The *Palpi* are black.—The *Breaſt* ſtreaked with white.—The *Abdomen* yellow.—All the *Wings* are leſs brilliant on this ſide; but have much the ſame markings as on the upper ſide, the black border on the inferior ones having a row of white ſpots thereon, and another row is obſervable on the edges of the ſuperior. The inferior wings are a little dentated.

I received it from Jamaica.

I have not ſeen it any where deſcribed or figured.

FIG. II. Expands two inches and a half.

Upper ſide.—The *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen*, are brown.—All the *Wings* are of a pleaſing brown, the next degree from black, a conſiderable part of them, encircling the body, being dark orange. The *Inferior* ones are furniſhed with two tails, that are rather lighter than the other part.

Under-ſide.—The *Palpi*, *Legs*, *Breaſt*, and *Abdomen*, are cream colour.—All the winge on this ſide are of an agreeable brown, having a blueiſh as well as a reddiſh hue, ſeveral waved lines croſſing them from the anterior to the abdominal edges. Five ſmall white ſpots are placed next the tips, and ſeveral ſmall black ones are ſituated along the external edges of both wings.

I received it from Jamaica.

I judge it to be a non-deſcript.

FIG. III. Expands two inches and a quarter.

Upper-ſide.—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—Two ſmall white ſpots are obſervable on the *Neck*.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen*, are black.—All the *Wings* are perfectly tranſparent, the lower part of the inferior ones being of a beautiful red colour like carmine. Cloſe to the upper corner of theſe wings is a round black ſpot, encircled with yellow, and a ſmall white one on its edge; another white one very minute is alſo ſituated juſt below it, and which is barely diſcernible.

Under ſide.—The *Palpi* are white.—The *Breaſt* and *Abdomen* grey.—All the *Wings* on this ſide are exactly the ſame as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Jamaica.

It is an undoubted non-deſcript.

bres, les bords étant bordés de noir, du milieu des bords antérieurs aux coins abdominaux. Une petite tache quarrée noire eſt placée près des coins ſupérieurs, et deux autres très petites à côté d'elle.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont noires.—La *Poitrine* rayée de blanc.—L'*Abdomen* jaune.—Toutes les *Ailes* ſont moins brillantes de cet côté; mais ont à-peu-près les mêmes marques que en deſſus, la bordure noire ſur les inférieures ayant une rangée de taches blanches, et une autre rangée eſt à remarquer ſur les bords des ſupérieures. Les aîles inférieures ſont un peu dentelées.

Je l'ai reçû de la Jamaique.

Je ne l'ai aucunement vû décrit ou figuré.

FIG. II. Deploye ſes aîles deux pouces et demi.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et plus groſſes à leurs extremités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, ſont bruns.—Toutes les *Ailes* ſont d'une couleur brune agréable, approchante à noir, une partie conſiderable d'elles, environnant le corps, étant d'une couleur d'orange chargée. Les *Inférieures* ſont pourvues des deux queues, qui ſont plus claires que en autre part.

Le Deſſous.—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, ſont couleur de crême.—Toutes les *Ailes* de cet côté ſont d'une couleur brune agréable, avec un teint bleuatre auſſi bien qu'un teint rougeatre, pluſieurs lignes ondées les traverſant dès les bords anterieurs aux abdominaux. Cinq petites taches blanches ſont placées près des bouts, et pluſieurs petites taches noires ſont ſituées le long des bords extérieurs des deux aîles.

Je l'ai reçû de la Jamaique.

Je le juge être un non-décrit.

FIG. III. Deploye ſes aîles deux pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et en nœuds à leurs extremités.—Deux petites taches blanches ſont à remarquer ſur le *Cou*.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, ſont noirs.—Toutes les *Aîles* ſont parfaitement tranſparentes, la partie inférieure des aîles inférieures étant d'une très belle couleur rouge comme le cramoiſi. Tout près des coins ſupérieurs de ces aîles ſe trouve une tache noire ronde, entourée de jaune, et a une petite tache blanche ſur ſon bord; une autre tache blanche extremement petite eſt auſſi placée juſtement en deſſous d'elle, qui à-peine ſe voit.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont blanches.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* gris.—Toutes les *Ailes* ſont exactement de même que en deſſus. Les bords de toutes les aîles ſont unis ou ſimples.

Je l'ai reçû de la Jamaique.

C'eſt un non décrit indubitable.

FIG. IV. Expands three inches and a quarter.

Under-ſide.—The *Antennæ* are black, and thickeſt at their extremities.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black.—All the *Wings* are of a beautiful mazarine blue.—The *Superior* ones have a white band croſſing them from the middle of the anterior edges to the lower corners; and the *Inferior* ones are edged with a white border that is interſected by the blue tendons of the wings.

Under-ſide.—The *Palpi* are grey.—The *Breaſt* and *Abdomen* are black, ſtreaked with white.—The *Wings* on this ſide are black, where they are blue on the upper, with the ſame white markings as on that ſide; but next the body are adorned with beautiful red ſtreaks, ending in points reſembling rays iſſuing from it. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Jamaica.

It is certainly a non-deſcript.

FIG. IV. Deploye ſes aîles trois pouces et un quart.

Le Deſſus.—Les *Antennes* ſont noires, et plus groſſes à leurs extremités.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs.—Toutes les *Aîles* ſont d'une très belle couleur bleue mazarine. Les *Supérieures* ont une bande blanche, qui les traverſe du milieu des bords antérieurs aux coins inférieurs; et les *Aîles Inférieures* ſont bordées d'une bordure blanche, qui eſt entrecoupée par les tendons bleus des aîles.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont griſes.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* ſont noirs, rayés de blanc.—Les *Aîles* de cet côté ſont noires, où elles ſont bleues en deſſus, avec les mêmes marques blanches que de l'autre côté; mais près du corps ſont ornées avec des raies rouges très belles, qui finiſſent en pointes comme des rayons qui en ſortent. Les bords de toutes les aîles ſont unis ou ſimples.

Je l'ai reçû de la Jamaique.

C'eſt certainement un non-décrit.

PLATE XXXIX.

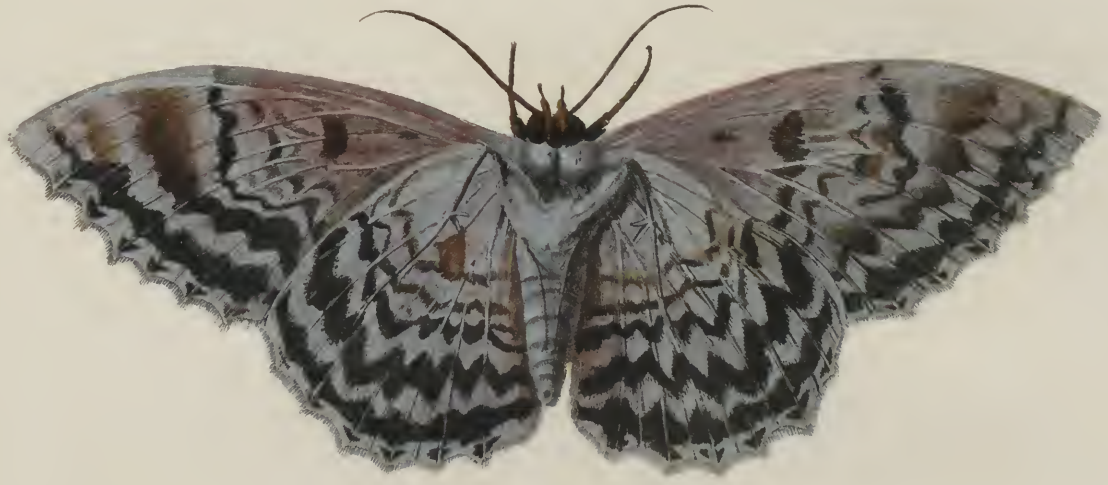
PLATE XXXIX. Expands fully five inches and an half.

Upper-ſide. THE *Antennæ* are thread-like and dark brown.—The *Head* the ſame.—The *Thorax* is grey.—The *Abdomen* the ſame, having a tuft of black hairs ſtanding between them. The general colour of the inſect on this ſide is grey, faintly tinged with red.—The *Superior Wings* have a remarkable irregular black line, or bar, running from the tips to the ſhoulders, which, when the wings are expanded, appears even and ſtraight, and croſſes the thorax horizontally, and parallel with the anterior edges. On the middle of theſe edges is a triangular dark brown ſpot edged with black, and nearer the body is a leſſer one of the ſame ſhape and colour. A ſecond black line is ſituate about half an inch below, and parallel with the firſt, being narrower than that, and riſes on the poſterior edges, extending croſs the wings almoſt to the external ones.—The *Inferior Wings* are remarkable for a black irregular bar ariſing near the external corners, and croſſing them in a ſtrait direction, meets at the extremity of the abdomen.—Juſt above this, and almoſt cloſe to it, is a very ſmall and narrow waved black line running parallel with it; but towards the end ſuddenly turns off, and reaches

PLANCHE XXXIX. Deploye ſes aîles amplement cinq pouces et demi.

Le Deſſus. LES *Antennes* ſont en filet et brune obſcure.—La *Tête* de même couleur.—Le *Corcelet* eſt gris.—L'*Abdomen* le même, ayant une touffe de poils noirs entre eux. La couleur generale de cet inſecte de cet côté eſt griſe foiblement teinte de rouge.—Les *Aîles Supérieures* ont une ligne ou barre noire irreguliere et remarquable, qui court des bouts aux épaules, et, quandles aîles ſont deployées, paroit unie et droite, et traverſe le corcelet horizontalement et parallele aux bords antérieurs. Sur le milieu de ces bords ſe trouve une tache triangulaire brune obſcure bordée de noir, et plus proche du corps ſe trouve une autre plus petite de la même forme et couleur. Une ſeconde ligne noire eſt ſituée environ un demi pouce en deſſous, et parallele avec la premiere, étant plus étroite que cela, et s'eleve ſur les bords poſtérieurs, s'étendant à travers des aîles preſque juſques aux bords exterieurs.—Les *Aîles Inferieures* ſont remarquables par une barre noire irreguliere, qui s'eleve près des coins extérieurs, et les traverſant dans une direction droite, ſe rencontre à l'extremité de l'abdomen. Juſtement en deſſus de celle-ci, et preſque y attenant, ſe trouve une très petite ligne noire étroite et ondée, courant paralele

Vol. 5.



reaches the anterior edges.—Beſides the above markings, there are a number of lighter and darker ſhades interſperſed on the different parts of the wings, embelliſhing them ſo as to give them a very beautiful appearance.

Under-ſide.—The *Palpi* are reddiſh, the extremities being brown.—The *Tongue* is curled up ſpirally.—The *Legs* are dark brown, mottled with red.—The *Breaſt*, *Abdomen*, and *Sides*, are red.—All the *Wings* are of a greyiſh red, beautifully adorned with black indented lines and bars that run parallel with the edges of the wings, and regularly placed one above another. The *Superior Wings* have a black ſpot near their centres, ſhaped like a kidney-bean, with a ſmall round one at a little diſtance nearer the body; the *Inferior* ones having likewiſe a ſmall black ſpot about half an inch from the joining next the body. All the wings are pretty deeply ſcolloped.

I received it from Jamaica.
It is an undoubted non-deſcript.

lele avec elle, mais vers la fin tourne ſubitement, et gagne les bords antérieurs. Outre ces marques ci décrites, il y a un nombre des teints clairs et ſombres entremelés ſur les differentes parties des aîles, qui les embellit tant que de leur rendre très belles.

Le Deſſous.—Les *Antennules* ſont rougeatres, et leurs extremités brunes.—La *Langue* eſt tournée en ſpirale.—Les *Pieds* brun obſcur, bigarés de rouge.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les côtés ſont rouges.—Toutes les *Ailes* ſont griſatre-rouges, joliment embellies de lignes et barres noires dentelées, qui courent paralleles aux bords des aîles, et ſont regulierèment placées l'une ſur l'autre. Les *Ailes Supérieures* ont une tache noire près des centres, en forme d'une façeole, avec une petite tache blanche et ronde, à une petite diſtance, plus proche du corps. Les *Inférieures* ont pareillement une petite tache noire environ un demi pouce eloigné de leur jonction avec le corps. Toutes les aîles ſont aſſez profondement coupées à languettes.

Je l'ai reçû de la Jamaique.
C'eſt un non-décrit indubitable.

PLATE XL.

PLATE XL. Meaſures about four inches from the extremity of the head to the anus.

THE *Head* is of a cream colour at top, and black underneath, being full three-fourths of an inch in length, from the neck to the extremity of the two horns that iſſue from the forepart of it, whoſe ſides are furniſhed with two other thick horns that are ſhorter than the former.—The *Eyes* are black, and ſituated ſo as to diſcern above and beneath.—The *Antennæ* are black, knobbed, and cleft at their extremities, being of an oblong ſhape, not round.—The *Thorax* is an inch and half long, of a cream colour, having a thin, ſharp, black edge all round. On the top are ſix longitudinal black ſtreaks differently ſhaped, ſeparated by cream-coloured lines, the middle one being narroweſt, on each ſide of which, near the lateral edge, is a ſmall ſingle black ſpot. The under part of the thorax is cream colour.—The *Eſcutcheon* is of a longiſh triangular ſhape, and cream coloured.—The *Wing Caſes* are cream coloured, with a broad black ſtreak like velvet, about a third of their breadth, running near the lateral edges from the ſhoulders to the anus. On each ſide the eſcutcheon is a ſmall black oblong ſpot, placed even with its extremities, at about one

PLANCHE XL. Longueur environ quatre pouces des l'extremité de la tête à l'anus.

LA *Tête* eſt de la couleur de crême ſur le ſommet, mais noir en deſſous, étant amplement trois quarts d'un pouce en longueur des le col à l'extremité des deux cornes, qui ſortent de ſa partie antérieure, dont les côtés ſont pourvus de deux autres cornes épaiſſes, qui ſont plus courtes que les precedentes.—Les *Yeux* ſont noirs, et placés à pouvoir diſcerner par haut et par bas.—Les *Antennes* ſont noires, en nœuds, et divilées à leurs extremités, étant d'une forme oblongue, point rondes.—Le *Corcelet* eſt un pouce & demi en longueur, couleur de crême, avec un bord mince aigu et noir, tout autour. Sur le haut ſe trouvent ſix raies noires longitudinales diverſement figurées et ſeparées par des lignes couleur de crême, dont celle du milieu eſt la plus étroite, de chaque côté de laquelle, près des bords laterales, ſe trouve une ſeule petite tache noire. Le deſſous du corcelet eſt couleur de crême.—L'*Ecuſſon* eſt de forme longue triangulaire, et couleur de crême.—Les *Etuis* couleur de crême, avec une raie large et noire, comme du velours, environ un tiers de leur largeur, courant près des bords laterals dès les épaules juſques à l'anus. De chaque

one third of an inch from it.—The *Legs* are of a dark green colour, appearing as if finely poliſhed.—The hairs on the middle and hind thighs and ſhins are of a dark orange.—The *Abdomen* is dark green.—The *Abdominal Scales* the ſame, on which, cloſe to the joints of the hinder thighs, are two remarkable ſmall cream-coloured ſpots.—The *Gorget* is long, and of a dark green colour.—The *Bearers* conſiſt of five articulations, beſides the claws.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

This inſect is of the ſame genus with that deſcribed in Vol. I. Plate XXXI. but I judge it to be a different ſpecies.

I received it from Africa, near Sierra Leon.

It is an undoubted non-deſcript.

chaque côté de l'écuſſon eſt une petite tache noire oblongue, placée egale avec les extremités, mais eloignée d'elles environ un tiers d'un pouce.—Les *Pieds* ſont verds obſcurs, paroiſſant comme ſi ils étoient parfaitement bien polis.—Les poils ſur les cuiſſes et les jambes du milieu et de derrière, ſont d'une couleur orange chargée.—L'*Abdomen* eſt verd obſcur.—Les *Ecailles Abdominales* de même, ſur les quelles, tout près des jointures des cuiſſes de derrière, ſont deux petites taches couleur de crême très remarquables.—La *Gorge* eſt longue et d'une couleur verte chargée.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articulations, outre les griffes.

Je ne l'ai vû aucunement figuré ou décrit.

Cet inſecte eſt du même genre que celui décrit Tom I. Planche XXXI. mais je le juge être une differente eſpece.

Je l'ai reçû de l'Afrique, près de Sierra Leon.

C'eſt un non-décrit indubitable.

PLATE XLI.

PLATE XLI. Meaſures ſix inches and three quarters.

THE *Antennæ* are black, ſlender, and thickeſt at their extremities.—The *Eyes* are round, ſhining, and dark brown, appearing to be compoſed of a great number of retinæ.—The *Head*, *Neck*, and *Thorax*, are of a yellowiſh brown, with a black longitudinal ſtripe running along the middle.—It has four *Palpi*, two of which are ſhort; the others are long, ſlender, and knobbed at their extremities; the former iſſue from the mouth, the latter from the lower part of the head.—The *Thorax* is nearly covered with grey hairs.—The *Abdomen* is now of a yellowiſh brown; but, when the inſect was alive, I judge was green.—It has four *Wings* of equal lengths, the ſuperior ones being broadeſt, all of them are beautifully marked with a great number of red-brown ſpots, and clouds of various ſhapes and ſizes, and appear to be compoſed of fine lattice-work, like gauze, and perfectly tranſparent, where they are not clouded.—All the *Legs* are nearly of a length, having two ſtrong ſpines at each of the bearer joints.—The *Bearers* are compoſed of five articulations, and, like moſt other inſects, are furniſhed at the extremities with two ſtrong hooks or claws.

I re-

PLANCHE XLI. Longueur ſix pouces et trois quarts.

LES *Antennes* ſont noires et minces, mais epaiſſes à leurs extremités.—Les *Yeux* ronds, luiſants et bruns foncés, et paroiſſent être compoſés d'un grand nombre de retines.—La *Tête*, le *Col*, et le *Corcelet*, ſont d'une couleur jaunatre brune, avec une raie longitudinale noire, qui court le long du milieu.—Il a quatre *Antennules*, deux des quelles ſont courtes; les autres longues, minces, et en nœuds à leurs extremités; les premieres ſortent de la bouche, les dernieres de la partie inférieure de la tête.—Le *Corcelet* eſt preſque couvert de poils gris.—L'*Abdomen*, à preſent, eſt jaunatre-brun; mais, quand l'inſecte vivoit, je juge qu'il étoit verd.——Il a quatre *Ailes* d'egale longueur, les ſupérieures étant les plus larges; mais toutes ſont elegamment marquées d'un grand nombre de taches rouge-brunes, et nuées de differentes formes et grandeurs, et paroiſſent compoſées d'un beau ouvrage de treillis, comme la gaze, et parfaitement tranſparente, où elles ne ſont couvertes de nuées.—Touts les *Pieds* ſont preſque d'egale longueur, avec deux épines fortes à chaque jointure des tarſes.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articulations, et, comme pluſieurs autres inſectes, ſont fournis aux extremités avec deux griffes ou crochets forts.

Je

Vol. 3. PL. XLII

I received it from Sierra Leon, on the coaſt of Africa.

It is an undoubted non-deſcript.

Je l'ai reçû de Sierra Leon, ſur la côte d'Afrique.

C'eſt un non-décrit indubitable.

PLATE XLII.

Fig. I. Expands three inches and a half. The length of the inſect, from the head to the anus, is about two inches and a quarter.

THE *Head* is dark brown, on the top of which the three little *Eyes* are very conſpicuous.—The *Mouth* is furniſhed with two ſtrong jaws, that ſhut tranſverſely; and four *Palpi*, two of which are long, the others ſhort.—It has evidently a *Tongue*, that ſpreads at the extremity, where it is tufted.—The *Eyes* are oblong, ſhining and prominent.—The *Antennæ* are curled, jointed, and the length of the thorax, conſiſting of eleven articulations.—The *Thorax* is dark brown, almoſt black.—The *Abdomen* the ſame, and ſeparated from each other by a ſhort ligament. The latter is furniſhed with a ſharp ſting, riſing in a circular manner, having two ſhort thread-like inſtruments placed on the ſides of it, whoſe extremities are knobbed, like the antennæ of a papilio. —The *Wings* are thin, and diaphanous.—The *Legs* are of a yellow brown, and furniſhed with a great number of ſhort ſpines from the claws to the ſhin joints.—All the *Bearer Joints* have two ſpines, except thoſe of the fore legs, which have but one.—The *Bearers* conſiſt of five articulations, beſides the claws.

I received it from Sierra Leon, on the coaſt of Africa.

It is certainly a non-deſcript.

Fig. II. Expands nearly two inches.

The *Head* is of a fine green.—The three little *Eyes* are ſmall, but very diſcernible.—The *Mouth* is furniſhed with ſtrong tranſverſe jaws, but is tongueleſs.——The *Eyes* are oblong, and grey brown.—The *Antennæ* black, and the length of the thorax.—The *Wings* are thin and diaphanous, flat, and not folded.—The *Thorax* and *Abdomen* are of a beautiful ſhining green, having the brilliancy of an emerald.—The *Legs* are black.—The *Bearers* conſiſt of five articulations, beſides the claws.

I received it from China.

I have not ſeen it any where deſcribed.

Fig. I. Deploye trois pouces et demi. La longueur de cet inſecte, dès la tête à l'anus, eſt environ deux pouces et un quart.

LA *Tête* eſt brune obſcure, ſur le ſommet de laquelle les trois petits *Yeux* ſont très viſibles. —La *Bouche* eſt pourvue de deux machoires fortes, qui ferment tranſverſalement; et quatre *Antennules*, deux deſquelles ſont longues, les autres courtes. —Il a evidemment une *Langue*, qui ſe deploye à l'extremité, où elle eſt touffue.—Les *Yeux* ſont oblongs, luiſants, et ſaillants.—Les *Antennes* ſont bouclées, articulées, de la longueur du corcelet, et compoſées de onze articulations.—Le *Corcelet* eſt brun foncé preſque noir.—L'*Abdomen* de même, et ſeparé de l'un et l'autre par un ligament court. Le dernier eſt pourvu d'un aiguillon aigu, qui s'eleve d'une maniere circulaire, avec deux inſtruments comme des fils courts placés ſur ſes côtés, dont les extremités ſont noueuſes comme les antennes d'un papillon.—Les *Aîles* ſont minces et diaphanes.—Les *Pieds* jaunatre-bruns, et fournis d'un grand nombre des épines courtes dès les griffes aux jointures des jambes.—Toutes les *Jointures* des *Tarſes* ont deux épines, excepté celles des pieds de devant, qui n'ont qu'une.—Les *Tarſes* ſont compoſés de onze articulations outre les griffes.

Je l'ai reçû de Sierra Leon, ſur la côte d'Afrique.

C'eſt certainement un non-décrit.

Fig. II. Deploye preſque deux pouces.

La *Tête* eſt d'un beau verd.—Les trois petits *Yeux* ſont petits, mais très viſibles.—La *Bouche* eſt fournie de machoires fortes tranſverſales, mais ſans langue.—Les *Yeux* ſont oblongs et gris-bruns.— Les *Antennes* noires, et de la longueur de corcelet. —Les *Aîles* minces et tranſparentes, plates, et point pliées.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont d'une belle couleur verte luiſante, avec le brillant d'une emeraude.—Les *Pieds* ſont noirs.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articulations, outre les griffes.

Je l'ai reçû de la Chine.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. III. Expands fully two inches and a half.

The *Antennæ* are ſmall, thread-like, and ſhorter than the thorax.—The *Head* is dark brown, ſmall and flat, being armed with ſtrong jaws.—The *Eyes* are ſmall, round, and black. The three little eyes are very diſtinct.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown, and covered with a pile like velvet.—The *Wings* are brown and diaphanous. —All the *Legs* are the ſame colour as the body, without any ſpines at any of the joints; neither is there any thing like a ſcale placed between the thorax and abdomen.

It was brought me from the Muſquito ſhore, at the bottom of the Bay of Mexico.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. IV. Expands nearly three inches and a quarter.

The *Head* is black, with the three little *Eyes* at top very diſtinct.—The *Mouth* is armed with tranſverſe jaws, and four *Palpi* like the preceding.—I cannot diſcern any *Tongue*.—The *Eyes* are oblong, prominent, and ſhining.—The *Antennæ* curled, jointed, and ſhorter than the thorax, conſiſting of eleven articulations.——The *Wings* are yellow-brown, and diaphanous, the tips being black.—The *Thorax* and *Abdomen* are black.—All the *Thighs* are black.—The *Shins* and *Bearers* are yellow brown, the latter conſiſting of five articulations beſides the claws.

I have received this ſpecies from ſeveral parts of the coaſt of Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. III. Deploye amplement deux pouces et demi.

Les *Antennes* ſont petites en fil, et plus courtes que le corcelet.—La *Tête* eſt brune foncée, petite et plate, étant armée de deux machoires fortes.— Les *Yeux* ſont petits, ronds, et noirs. Les trois petits *Yeux* ſont très diſtincts.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont brun foncés, et couverts des petits poils comme le velours.—Les *Ailes* ſont brunes et diaphanes.—Touts les *Pieds* ſont de la même couleur que le corps, ſans épines à aucunes jointures, il n'y a point aucune choſe comme une écaille placée entre le corcelet et l'abdomen.

Il me fut apporté de la côte Moſquite, au fond de la Baie de Mexique.

Je ne l'ai trouvé aucunement décrit.

FIG. IV. Deploye preſque trois pouces et un quart.

La *Tête* eſt noire, avec les trois petits *Yeux* au ſommet très diſtincts.—La *Bouche* eſt armée de machoires tranſverſales, et quatre *Antennules* comme le precedent.—Je ne puis apperçevoir une *Langue*. —Les *Yeux* ſont oblongs, ſaillants, et luiſants.— Les *Antennes* bouclées, articulées, plus courtes que le corcelet, et compoſées de onze articulations. —Les *Ailes* ſont jaune-brunes, et diaphanes, les bouts étant noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* ſont noirs.—Toutes les *Cuiſſes* ſont noires.—Les *Jambes* et les *Tarſes* ſont jaune-bruns, et les derniers ſont compoſés de cinq articulations, outre les griffes.

J'ai reçû cette eſpece de pluſieurs lieux ſur la côte d'Afrique.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

PLATE XLIII.

FIG. I. Expands two inches and a half.

THE *Antennæ* are thread-like, and the length of the thorax.—The inſect, when living, I judge was green, but is now of a yellowiſh brown, the *Eyes*, *Head*, and *Thorax*, being of that colour.— One third of the *Wing Caſes*, next the tips, is tranſparent, the remainder being green.—In the centre is a yellow ſpot reſembling an eye, encircled with black, whoſe centre is dark green, with a black margin at top.—The *Wings* are tranſparent.—The *Fore Legs* are yellow brown.—The *Shins* are thick and ſtrong, with two rows of ſpines running down them, one on the inner ſide, the

FIG. I. Deploye deux pouces et demi.

LES *Antennes* ſont en filet, et de la longueur du corcelet.—L'inſecte, quand vivant, je juge avoir été verd, mais à-preſent eſt jaunatre-brun, les *Yeux*, la *Tête*, et le *Corcelet*, étant de cette couleur.—Un tiers des *Etuis* proche des bouts eſt tranſparent, le reſtant étant verd. Dans le centre ſe trouve une tache jaune, qui reſemble un œil environné de noir, dont le centre eſt verd obſcur, avec une marge noire au haut.—Les *Ailes* ſont tranſparentes.—Les *Pieds* de devant ſont jaune-bruns.—Les *Jambes* ſont groſſes et fortes, avec deux rangées d'épines, qui courent en bas, une

2

3

4

5

the other on the outſide, with a groove between to receive the firſt articulation of the bearers, which is furniſhed with a ſtrong ſpine bending inwardly.—The *Middle* and *Hinder Legs* have a ſmall flap placed at each of the ſhin-joints, and two ſmall ſpines at each of the bearer-joints.

I received it from the African coaſt.
I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. II. Is the ſize of a large horſe-bean.

The *Antennæ* are about half the length of the inſect.—The *Head* and *Eyes* are brown.—The front of the *Thorax* is dark yellow; the hinder part brown, the ſides terminating in two obtuſe horns or ſpines.—The *Eſcutcheon* is yellow, the middle of it being brown, extending very low towards the anus.—The *Wing Caſes* are brown, with a yellow ſpot on the middle of the anterior edges.—The *Legs* are yellow brown, the fore ones having a remarkable ſpine on the thighs, placed near the ſhin-joints.—The *Beak* is ſtrong, and extends as far as the middle legs.—The ſides of the *Abdomen* have two dark indented lines running along them down to the anus.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed or figured.

FIG. III. Expands an inch and three quarters.

The *Head* is dark orange.—The *Eyes* dark brown.—The *Antennæ* are thread-like, conſiſting of four articulations, and are about three-fourths of the length of the inſect.—The *Thorax* is brown edged with yellow.—The *Eſcutcheon* triangular, not large, and brown.—The *Wing Caſes* brown, one half of the poſterior edge next the body having a yellow line running along it, that croſſes the middle, and ends at the anterior edge.—The *Wings* are diaphanous.—The *Abdomen* red, edged with black.—The *Beak* ſlender, and extending juſt below the fore legs.—All the *Legs* are yellow brown.—The *Shins* and *Bearers* almoſt black.

I received it from Sierra Leon, on the coaſt of Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. IV. Expands two inches.

The *Head* is very ſmall, black, hairy, and long.—The *Eyes* brown yellow.—The *Antennæ* thread-like, and about half the length of the inſect.—The fore-part of the *Thorax*, next the head, is hairy and black; the remainder yellow brown.—The *Eſcutcheon* the ſame.—Half the *Wing Caſes* next the body is orange colour, the remainder dark brown.—The *Wings* diaphanous.—The *Abdomen*

une ſur la partie interieure, l'autre ſur l'extérieure, avec une rainure entre elles à reçevoir la premiere articulation des tarſes, qui eſt fournie d'une épine forte, qui courbe en dedans.—Les *Pieds* du *Milieu*, et de *Derriere*, ont une petite oreille placée à chaque jointure des jambes, et deux petites épines à chaque jointure des tarſes.

Je l'ai reçû de la côte d'Afrique.
Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. II. De la grandeur d'une grande feverole, ou feve de chéval.

Les *Antennes* ſont environ la mi-longueur de l'inſecte.—La *Tête* et les *Yeux* ſont bruns.—Le devant du *Corcelet* jaune foncé. La partie poſtérieure brune, les côtés finiſſant en deux cornes ou épines obtuſes.—L'*Ecuſſon* eſt jaune, ſon milieu étant brun, et s'étend fort bas vers l'anus.—Les *Etuis* ſont bruns, avec une tache jaune au milieu des bords antérieurs.—Les *Pieds* ſont jaunatre-bruns, ceux de devant ayant une épine remarquable ſur les cuiſſes, placée près des jointures des jambes.—Le *Bec* eſt fort, et s'étend juſques aux pieds du milieu.—Les côtés de l'*Abdomen* ont deux lignes ſombres dentelées, qui courent leur long juſques à l'anus.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je ne l'ai vû aucunement décrit ou figuré.

FIG. III. Deploye un pouce et trois quarts.

La *Tête* eſt orange obſcure.—Les *Yeux* bruns foncé.—Les *Antennes* ſont comme en filet, compoſées de quatre articulations, et environ trois quarts de la longueur de l'inſecte.—Le *Corcelet* brun, bordé de jaune.—L'*Ecuſſon* triangulaire, point grand, et brun.—Les *Etuis* bruns, une moitié du bord poſtérieur près du corps, ayant une ligne jaune qui court ſon long, traverſe le milieu, et finit au bord antérieur.—Les *Ailes* ſont diaphanes.—L'*Abdomen* rouge, bordé de noir.—Le *Bec* mince, et s'étendant juſtement au deſſous des pieds de devant.—Touts les *Pieds* ſont jaunatre-bruns.—Les *Jambes* et les *Tarſes* preſque noirs.

Je l'ai reçû de Sierra Leon, ſur la côte d'Afrique.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. IV. Deploye deux pouces.

La *Tête* eſt très petite, noire, chevelue, et longue.—Les *Yeux* brun jaunes.—Les *Antennes* en filet, et environ mi-longueur de l'inſecte.—Le devant du *Corcelet*, proche de la tête, eſt chevelu et noir; le reſtant jaunatre-brun.—L'*Ecuſſon* de même.—La moitié des *Etuis* près du corps eſt couleur d'orange; le reſtant brun chargé.—Les *Ailes* ſont diaphanes.—L'*Abdomen* brun-jaune.—Le *Bec* court et noir,

domen brown yellow.—The *Beak* ſhort and black, not reaching to the *Fore-Legs*, which are black. The *Middle* and *Hinder ones* being partly black and brown.—The *Bearers* ſeem to conſiſt of only one articulation, which includes the hook.

I received it, with the foregoing ones, from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it in any author.

FIG. V. Expands full two inches.

The *Head* and *Eyes* are yellowiſh brown.—The *Thorax* in front is black, and brown behind.—The *Antennæ* are black and ſlender, being about half the length of the inſect.—The *Eſcutcheon* is triangular and black.—Half the *Wing Caſes* is yellow brown next the body, having a black ſtreak croſſing the middle, and a black ſpot near it, the other half being opake and dark brown.—The *Wings* diaphanous, as is cuſtomary in this genus.—The *Beak* is long and ſlender, reaching to the middle of the abdomen.—The *Legs* are partly black and brown.—The *Bearers* conſiſt of three articulations beſides the hooks.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it in any author.

ne s'étendant point aux *Pied de devant*, qui ſont noirs. Ceux du *Milieu* et de *Derriere* étant en partie noirs et bruns.—Les *Tarſes* paroiſſent compoſés ſeulement d'une articulation qui contient la griffe.

Je l'ai reçû, avec les precedents, de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. V. Deploye amplement deux pouces.

La *Tête* et les *Yeux* ſont jaunatre-bruns.—Le *Corcelet* au devant eſt noir, et brun en arrière.—Les *Antennes* ſont noires et minces, et environ moitié de la longueur de l'inſecte.—L'*Ecuſſon* eſt triangulaire et noir.—La moitié des *Etuis* eſt jaune brune près du corps, avec une raie noire, qui traverſe le milieu, et une tache noire auprès d'elle, l'autre moitié étant opaque et brune foncée.—Les *Ailes* ſont diaphanes, comme à l'ordinaire dans cet genre.—Le *Bec* eſt long et mince, s'étendant juſques au milieu de l'abdomen.—Les *Pieds* ſont en partie noirs et bruns.—Les *Tarſes* ſont compoſés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

PLATE XLIV.

FIG. I. Meaſures two inches and a half.

THE *Head* is ſquariſh, and a little hollow at the top, being longer than is uſual with inſects of this genus.—The fore-part of it is a duſky green, the hinder grey.—The *Mouth* is placed at the extremity of the head.—The *Eyes* are black, round and prominent.—The *Antennæ* are likewiſe black and cleft, being knobbed or clubbed at their extremities.—The *Thorax* is the ſame duſky green as the head, and is margined.—The *Eſcutcheon* is large, triangular, and green.—The *Wing-Caſes* are alſo duſky green, their ſides and future being margined, having two bumps or ſwellings near their extremities, and two ſhort thick ſpines at the end of the future.—The upper part of the *Abdomen*, that is ſecured by the wing-caſes, is covered with a fine brown pile like velvet.—Over the *Anus*, which is green, are two remarkable white ſpots of a ſquariſh form, that appear of a ſilvery hue.—All the under-ſide of the inſect is green, and of a more lively or ſhining colour than the upper.—The *Legs* are ſtrong and thick,

FIG. I. En longueur deux pouces et demi.

LA *Tête* eſt quarrée, et un peu creuſe par haut, étant plus longue que à l'ordinaire aux inſectes de cet genre.—Sa partie antérieure eſt verd terne, la poſtérieure griſe.—La *Bouche* eſt placée à l'extremité de la tête.—Les *Yeux* noirs, ronds et ſaillants.—Les *Antennes* auſſi ſont noires et diviſées, mais en nœuds ou maſſue à leurs extremités.—Le *Corcelet* eſt de la même couleur verd terne que la tête, et bordé.—L'*Ecuſſon* eſt grand, triangulaire, et verd.—Les *Etuis* ſont pareillement verd terne, leurs côtés et la future étant bordés, et ont deux boſſes ou enflures près des extremités, et deux courtes et groſſes épines à la fin de la future.—La partie ſupérieure de l'*Abdomen*, qui eſt garantie par les étuis, eſt couverte d'un poil fin et brun, comme du velours.—Au-deſſus de l'*Anus*, qui eſt verd, ſe trouvent deux taches blanches remarquables, d'une forme quarrée, qui paroiſſent argentées.—Tout le deſſous de cet inſecte eſt de couleur verd, mais plus luſtrée que en deſſus.—Les *Pieds* ſont forts et gros, les jambes étant

1
2
3
4

thick, the ſhins being furniſhed with thick ſpines, both in the middle and at the bearer joints, the hinder ones being hairy.—The *Bearers* conſiſt of five articulations beſides the claws.

I received it from the coaſt of Africa, near Sierra Leon.

I have not ſeen it in any author.

FIG. II. Meaſures an inch and an eighth.

The general colour of this inſect is brown.—The *Antennæ* are knobbed at their extremities.—The *Eyes* are grey.—The *Thorax* is margined.—The *Eſcutcheon* is ſmall and ſemicircular.—The *Wing Caſes* are margined, and faintly ſtriated.—The *Fore Shins* are dentated; each of the bearer-joints having two ſpines, except the fore ones, which have only one.—The *Bearers* conſiſt of five articulations, beſides the claws.—I conſider this as a diſtinct ſpecies from thoſe deſcribed in Vol. I. Pl. XXXIV. Fig. 5 & 6.

I received it from the Braſils.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. III. Meaſures about five eighths of an inch.

The *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* grey.—The *Head* black, with a deep yellow ſtripe down the middle, which is continued acroſs the thorax; that part being black, the ſides yellow, whereon is a black ſpot in the middle.—The *Eſcutcheon* is yellow and triangular.—The *Wing Caſes* are black, with a large yellow patch in the middle of each, the extremities having a bump or ſwelling thereon.—The *Anus*, which extends beyond the wing-caſes, is yellow, the middle being black.—The *Abdomen* at top is ringed with black and yellow; underneath it is black, with two yellow ſpots on it.—The *Gorget* is yellow, extending to the abdominal ſcales, which are brown.—The *Hinder Thighs* are broad, being yellow and brown; all the reſt of the legs are brown.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I look on it as a non-deſcript.

FIG. IV. Meaſures near ſeven eighths of an inch.

The *Head* is black and circular.—The *Antennæ* are knobbed at their extremities.—The *Eyes* grey.—The *Thorax* is yellow and margined on the ſides, the middle being black, which colour occupies a pretty large ſpace.—The *Eſcutcheon* is very large, black, and triangular.—The *Wing Caſes* are black, the ſides brown, between which colours is a narrow yellow line, that, running round the extremities, returns back pretty broad up

étant fournies de groſſes épines, tant au milieu que aux tarſes, celles de derriere étant chevelues.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles outre les griffes.

Je l'ai reçû de la côte d'Afrique, près de Sierra Leon.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. II. Longueur un pouce et un huitième.

La couleur générale de cet inſecte eſt brune.—Les *Antennes* ſont en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* ſont gris.—Le *Corcelet* eſt bordé.—L'*Ecuſſon* eſt petit et en demi-cercle.—Les *Etuis* ſont bordés, et foiblement ſtriés.—Les *Jambes de devant* dentelées, chacune des tarſes ayant deux épines, excepté celles de devant, qui n'ont que une.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles, outre les griffes.—Je le conſidere comme une eſpece diſtincte de ceux là décrits, Tom I. Pl. XXXIV. Fig. 5 & 6.

Je l'ai reçû du Breſil.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. III. Longueur environ cinq huitièmes d'un pouce.

Les *Antennes* ſont brunes, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* gris.—La *Tête* noire, avec une raye jaune foncée le long du milieu, qui eſt continuée à travers du corcelet, qui eſt noir, avec des côtés jaunes, ſur leſquels ſe trouve une tache noire au milieu.—L'*Ecuſſon* eſt jaune et triangulaire.—Les *Etuis* ſont noirs, avec une grande piece jaune au milieu de chacun; leurs extremités ont auſſi une boſſe ou enflure.—L'*Anus*, qui s'etend au-delà des étuis, eſt jaune, ſon milieu étant noir.—L'*Abdomen* au haut eſt entouré des anneaux noirs et jaunes; en deſſous il eſt noir, avec deux taches jaunes.—La *Gorge* eſt jaune, et s'étend aux écailles abdominaux, qui ſont brunes.—Les *Cuiſſes de derriere* ſont larges, jaunes, et brunes. Touts les autres pieds ſont bruns.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro au Breſil.

Il me paroit être un non-décrit.

FIG. IV. Longueur près de ſept huitièmes d'un pouce.

La *Tête* eſt noire et circulaire.—Les *Antennes* en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* gris.—Le *Corcelet* eſt jaune et bordé ſur les côtés, le milieu étant noir, et occupe un aſſez grand eſpace.—L'*Ecuſſon* eſt très grand, noir et triangulaire.—Les *Etuis* ſont noirs, les côtés bruns, entre leſquelles couleurs ſe trouve une ligne étroite jaune, qui, courant à l'entour des extremités, retourne en arrière, aſſez large, juſques au bord anterieur,

up to the anterior edge, giving a gay appearance to the inſect.—The *Anus* and *Abdomen* are brown. —The *Gorget* is long and black.—All the *Legs* are black, being armed with two long ſpines at each of the bearer-joints, the fore-legs having only one.—The *Bearers* conſiſt, as uſual, of five articulations, beſides the claws.—The *Hooks* are ſingularly formed, having a long ſlender ſpine fixed to the joint, that is of equal length with the hook itſelf.

I received it with the laſt from Rio Janeiro in the Brazils.

I conſider it as an undoubted non-deſcript.

et donne une apparence gaie à l'inſecte.—L'*Anus* et l'*Abdomen* ſont bruns.—La *Gorge* eſt longue et noire.—Touts les *Pieds* ſont noirs, étant armés de deux épines longues à chacun des tarſes, les pieds de devant ont ſeulement une.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles, outre les griffes.—Les *Crocs* ſont ſingulièrement formés, ayant une épine longue et menue fixée à la jointure, qui eſt d'égale longueur avec le côté même.

Je l'ai reçû, avec le dernier, du Rio Janeiro au Breſil.

Je le conſidere comme un non-décrit indubitable.

PLATE XLV.

FIG. I. Is about an inch and an eighth in length.

THE *Head* is ſmall and dark brown.—The *Eyes* the ſame colour.—The *Antennæ* thread-like and black.—The *Thorax* is dark orange.—The *Eſcutcheon* is ſmall, black, rough, and ſhining.—The *Wing Caſes* are black, and like velvet; but edged next the body with orange.—The *Abdomen* is black, edged with orange alſo.—The *Beak* is ſhort, not reaching to the fore-legs, and brown.—All the *Legs* are ſlender and orange-coloured.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. II. Is almoſt ſeven eighths of an inch long.

The *Head* is ſmall, and of a dirty brown, being the general colour of the creature.—The *Antennæ* are ſlender, and about two thirds the length of the inſect.—The *Thorax* is brown, and remarkable for having the ſides terminate in two broad and thin protuberances, like horns, bending forward towards the head, the edges being indented like a ſaw.—The *Eſcutcheon* is triangular.—The *Wing Caſes* and *Wings* being the ſame muddy colour as the reſt of the inſect; the *Legs* alſo being the ſame colour, and the hinder ones remarkable for having the ſhins very broad, and ſeemingly clumſy, but very thin.—All the *Bearers* conſiſt of three articulations, beſides the hooks.

I received it from the coaſt of Africa.

It is an undoubted non-deſcript.

FIG. I. Longueur environ un pouce et un huitième.

LA *Tête* eſt petite et brune obſcure, comme auſſi les *Yeux*.—Les *Antennes* en filet et noires. —Le *Corcelet* eſt orange obſcur.—L'*Ecuſſon* eſt petit, rude, et luiſant.—Les *Etuis* ſont noirs, et comme du velours; mais bordés près du corps avec orange.—L'*Abdomen* eſt noir, et auſſi bordé d'orange.—Le *Bec* eſt court, et ne s'étend point aux pieds de devant; il eſt brun.—Touts les *Pieds* ſont minces, et de couleur d'orange.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. II. Eſt preſque ſept huitièmes d'un pouce en longueur.

La *Tête* eſt petite et brune ſale, qui eſt la couleur generale de l'animal.—Les *Antennes* ſont minces, et environ deux tiers de la longueur de l'inſecte.—Le *Corcelet* brun et remarquable, car les côtés finiſſent en deux boſſes, comme des cornes, larges et minces, qui courbent en avant vers la tête, et leurs bords étant dentelés comme une ſcie.—L'*Ecuſſon* eſt triangulaire.—Les *Etuis* et les *Ailes* étant de la même couleur ſale limoneuſe que les autres parties de l'inſecte; comme auſſi les *Pieds*, ceux de derrière étant remarquables pour leurs jambes très larges, et en apparence groſſieres, mais très minces.—Touts les *Tarſes* ſont compoſés de trois articulations, outre les griffes.

Je l'ai reçû de la côte d'Afrique.

C'eſt un non-décrit indubitable.

FIG. III. Is an inch and an eighth in length.

The *Head* is black and very ſmall.—The *Eyes* of a livid yellow.—The *Antennæ* ſlender, and almoſt the length of the inſect.—The *Thorax* is dark muddy green, almoſt black, which is the general colour of the animal. Next the head there is a ſingular white mark, ſomewhat reſembling a crown, the ſides terminating in two angles. —The *Eſcutcheon* triangular.—The *Wing Caſes* and *Wings* are the ſame dark colour with the other parts.—The *Beak* is ſlender, extending to the middle legs.—The *Fore* and *Middle Legs* are ſlender, the thighs being dentated.—The *Hinder Legs* are very long, the thighs very thick and ſtrong, and much dentated; the ſhins being very broad and thin, and the inner edges ſerrated.—All the *Bearers* are dark orange colour, conſiſting of three articulations beſides the hooks.

I received it from Jamaica.
I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

FIG. IV. Is a full inch in length.

The *Head*, *Eyes*, and *Thorax*, are black; the latter rough, reſembling the ſkin of the dog-fiſh. —The *Antennæ* like hairs, conſiſting of innumerable articulations.—The *Eſcutcheon* triangular and black.—Half the *Wing Caſes* next the body are white, the remainder black.—The *Wings* are white, and tranſparent like glaſs.—The *Abdomen* is black, the edges being marked with ſcarlet and black ſpots.—The *Beak* is black and ſhort, not reaching to the fore legs.—All the *Legs* are black, the hinder thighs next the body being ſcarlet.—The *Bearers*, like the generality of this genus, conſiſt of three articulations beſides the hooks.

I received it from Virginia.
I look on it as a non-deſcript.

FIG. V. Is barely an inch long.

The *Head* and *Eyes* are dark brown.—The *Antennæ* almoſt the length of the inſect.—The *Thorax* orange brown, having a black ſtreak on it next the head.—The *Eſcutcheon* is triangular and black.—Half the *Wing Caſes* next the body is orange brown, the other half black.—The *Beak* is ſmall and ſlender, lying very cloſe to the breaſt, not reaching to the fore legs.—All the *Legs* are black. The hinder thighs are ſtrong and thick, having a ſtrong ſpine on the under part, and another that is longer on the ſhins near the joints.

I received it from Sierra Leon in Africa.
I conſider it as a non-deſcript.

FIG. III. Longueur un pouce et un huitième.

La *Tête* eſt noire et très petite.—Les *Yeux* jaunes livides.—Les *Antennes* minces, et preſque de la longueur de l'inſecte.—Le *Corcelet* eſt de couleur verte ſale foncée, preſque noire, qui eſt la couleur generale de l'animal. Près de la tête ſe trouve une marque blanche ſinguliere, en quelque façon reſſemblante une couronne, les côtés finiſſant en deux angles.—L'*Ecuſſon* triangulaire.—Les *Etuis* et les *Ailes* ſont de la même couleur foncée que les autres parties.—Le *Bec* eſt mince, et s'étend aux pieds de milieu.—Les *Pieds* de *devant* et du *milieu* ſont minces, et ont les cuiſſes dentelées.—Les *Pieds* de *derrière* ſont très longs, les cuiſſes très groſſières et fortes, et beaucoup dentelées; les jambes très larges et menues, et les bords intérieurs dentelés.—Touts les *Tarſes* ſont couleur d'orange foncée, et compoſés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçû de la Jamaique.
Je ne le trouve aucunement figuré ou décrit.

FIG. IV. Longueur amplement un pouce.

La *Tête*, les *Yeux*, et le *Corcelet*, ſont noirs; le dernier rude, et comme la peau du poiſſon requien, ou chien marin.—Les *Antennes* comme des cheveux, et compoſées des articulations nombreuſes.—L'*Ecuſſon* triangulaire et noir.—La moitié des *Etuis* proche du corps ſont blancs, le reſtant noir.—Les *Ailes* ſont blanches et tranſparentes comme le verre.—L'*Abdomen* eſt noir, les bords étant marqués avec des taches noires et écarlates.—Le *Bec* eſt noir et court, ne s'étendant point aux pieds de devant.—Touts les *Pieds* ſont noirs, les cuiſſes des derrières près du corps étant écarlates.—Les *Tarſes*, comme à l'accoutumé dans cet genre, ſont compoſés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçû de la Virginie.
Je le penſe être un non-décrit.

FIG. V. Longueur à-peine un pouce.

La *Tête* et les *Yeux* ſont bruns obſcurs.—Les *Antennes* preſque de la longueur de l'inſecte.—Le *Corcelet* orange-brun, avec une raie noire près de la tête.—L'*Ecuſſon* eſt triangulaire et noir.—La moitié des *Etuis* près du corps eſt orange-brune; l'autre moitié noire.—Le *Bec* eſt petit et mince, couché tout près de la poitrine, et ne s'étend pas aux pieds de devant.—Touts les *Pieds* ſont noirs. Les cuiſſes de derrière ſont fortes et epaiſſes, ayant une épine forte en deſſous, et une autre plus longue ſur les jambes près des jointures.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.
Je le conſidere comme un non-décrit.

FIG. VI. Is an inch long.

The *Head* is very ſmall and black.—The *Eyes* the ſame.—The *Antennæ* are black, and about half the length of the inſect.—The *Thorax* is ſhining, punctated, and of a deep blue, almoſt black, being ſurrounded with a circular line of a cream colour, and which is divided in the middle, the ſides terminating in two black angular ſpines.—The *Eſcutcheon* is large, gloſſy, triangular, and black, the bottom being cream colour and punctated.—The *Wing Caſes* next the body are browniſh, tinged with blue, the extremities being of a bluiſh black. The centre of the *Abdomen* on the upper-ſide is red, edged with orange and black; the under-ſide is a deep yellow, with black ſpots on the edge.—All the *Legs* are deep yellow, the ſhins being black; and the *Bearers* yellow at bottom, but black at top.

I received it from Jamaica.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. VII. Is an inch and a quarter long.

The *Head* and *Eyes* are dark orange.—The *Thorax* the ſame, with three longitudinal ſtreaks of a darker colour.—The *Antennæ* are dark orange and black, the laſt articulation orange.—The *Eſcutcheon* triangular, and dark brown.—The *Wing Caſes* next the body are ſtriated with dark orange and brown, the extremities being of a bronze colour and gloſſy.—The *Abdomen* is rather darker than the other parts.—The *Beak* extends to the middle legs.—All the *Legs* are orange brown, the hinder ones having the thighs and ſhins ſerrated.

I received it from the Braſils.

I have not met with it in any author.

FIG. VIII. Is an inch and an eighth long.

The *Head* is ſmall and black.—The *Eyes* of a livid yellow.—The *Antennæ* are thread-like and black, and about half the length of the inſect.—The *Thorax* black.—The *Eſcutcheon* is triangular and black, but tipped at bottom with white.—The *Wing Caſes* are black, the part next the body being white, and ſhaped like an obtuſe angle, whereon is an oblong black ſpot.—The *Abdomen* is of a dark red, and edged with dark red and black.—The *Beak* is ſhort and curled, not reaching to the fore legs.—All the *Legs* are black.—The *Bearers* conſiſting of three articulations beſides the hooks.

I received it from the Braſils.

I have not met with it in any author.

FIG. VI. Longueur un pouce.

La *Tête* eſt très petite et noire, comme auſſi les *Yeux*.—Les *Antennes* ſont noires, et environ la moitié de la longueur de l'inſecte.—Le *Corcelet* eſt luiſant, pointillé, et d'un bleu chargé preſque noir, étant environné d'une ligne circulaire couleur de crême, laquelle eſt diviſée au milieu; les côtés ſe terminent en deux épines angulaires.—L'*Ecuſſon* eſt grand, luſtré, triangulaire, et noir, la partie inférieure étant couleur de crême et pointillé.—Les *Etuis* près du corps ſont brunâtres, avec un teint de bleu, les extremités étant d'une couleur bleuatre-noire.—Le centre de l'*Abdomen* en deſſus eſt rouge, bordé d'orange et noir; mais en deſſous d'un jaune chargé, avec des taches noires ſur le bord.—Touts les *Pieds* ſont jaunes foncés, les jambes étant noires; et les *Tarſes* jaunes en bas, mais noirs par haut.

Je l'ai reçû de la Jamaique.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. VII. Longueur un pouce et un quart.

La *Tête* et les *Yeux* ſont oranges foncés, comme auſſi le *Corcelet*, avec trois raies longitudinales d'une couleur ſombre.—Les *Antennes* ſont oranges foncées et noires; la dernière articulation orange.—L'*Ecuſſon* triangulaire, et brun foncé.—Les *Etuis* près du corps ſont ſtriés d'orange foncé et brun, les extremités étant couleur de bronze et luſtrées.—L'*Abdomen* eſt plus ſombre que les autres parties.—Le *Bec* s'étend aux pieds du milieu.—Touts les *Pieds* ſont orange-bruns, ceux de derrière ayant les cuiſſes et les jambes dentelées.

Je l'ai reçû du Breſil.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. VIII. Longueur un pouce et un huitième.

La *Tête* eſt petite et noire.—Les *Yeux* jaunes livides.—Les *Antennes* ſont en filet, noires, et environ mi-longueur de l'inſecte.—Le *Corcelet* noir.—L'*Ecuſſon* eſt triangulaire et noir, mais bordé au bas de blanc.—Les *Etuis* ſont noirs, la partie près du corps étant blanche, et en forme d'un angle obtus, ſur lequel ſe trouve une tache noire oblongue.—L'*Abdomen* eſt rouge foncé, et bordé de rouge foncé et noir.—Le *Bec* eſt court, bouclé, et ne s'étend point aux jambes de devant.—Touts les *Pieds* ſont noirs.—Les *Tarſes* ſont compoſés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçû du Breſil.

Je ne le trouve en aucun auteur.

1

2

3

5

6

7

8

PLATE XLVI.

FIG. I. Measures about five eighths of an inch.

THE *Head* is cream colour and black.—The *Eyes* black.—The *Antennæ* are about half the length of the insect.—The *Thorax* is a flesh-colour; a large black spot occupying the middle, which is divided by a cream-coloured line.—The *Escutcheon* is shaped like a bell, and black, surrounded with cream colour, and divided crossways by a line of the same colour.—The *Wing Cases* next the body are flesh colour, the extremities black. The whole insect underneath is cream colour, with a great many black spots.—The *Beak* is black, extending below the fore legs.—All the *Legs* are cream, streaked with black.

I received it from the Brazils.
I have not met with it in any author.

FIG. II. Measures seven eighths of an inch.

The *Antennæ* are small, and about two thirds the length of the insect.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Escutcheon*, are of a dirty green. The latter is large and triangular. The thorax on each side ends in very acute angles.—The *Wing Cases* are brown; but I judge were green when the insect was living. All the underside is of a dirty green.—The *Beak* extends beyond the hinder legs.

I received it from the Brazils.
I have not seen it hitherto described.

FIG. III. Is a degree larger than a melon seed.

The *Head* is black.—The *Eyes* brown.—The *Antennæ* small and black, and about half the length of the insect.—The fore part of the *Thorax* is black; the hinder orange, with many minute black spots, the under part being edged with cream.—The *Escutcheon* triangular, small and black.—The *Wing Cases* black next the body, and white at the extremities.—The *Abdomen* black, edged with cream both at top and underneath.—The *Beak* is black, extending to the hinder legs, all of which are black likewise.

I received it from the Brazils.
I have not seen it any where described.

FIG. I. Longueur environ cinq huitièmes d'un pouce.

LA *Tête* est couleur de crême et noire.—Les *Yeux* noirs.—Les *Antennes* sont environ la moitié de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* couleur de chair, une grande tache noire occupant le milieu, laquelle est divisée par une ligne couleur de crême.—L'*Ecusson* en forme d'une cloche, et noir, environné de couleur de crême, et divisé de travers par une ligne de la même couleur.—Les *Etuis* près du corps sont couleur de chair, les extremités noires. Tout l'insecte en dessous est couleur de crême, avec un grand nombre de taches noires.—Le *Bec* est noir, et s'étend au-delà des pieds de devant.—Touts les *Pieds* sont couleur de crême rayés de noir.

Je l'ai reçû du Brésil.
Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. II. Longueur sept huitièmes d'un pouce.

Les *Antennes* sont petites, et environ deux tiers de la longueur de l'insecte.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Ecusson*, sont d'un verd sale. Le dernier est grand et triangulaire. Le corcelet de chaque côté se termine en des angles très aigus.—Les *Etuis* sont bruns; mais je juge qu'ils étoient verds quand l'insecte fut vivant. Tout le dessous est d'un verd sale.—Le *Bec* s'étend au delà des pieds de derrière.

Je l'ai reçû du Brésil.
Je ne l'ai vû jusques à-present décrit.

FIG. III. Un peu plus grand qu'une semence de mélon.

La *Tête* est noire.—Les *Yeux* bruns.—Les *Antennes* noires et petites, et environ mi-longueur de l'insecte.—Le devant du *Corcelet* est noir; la partie posterieure orange, avec plusieurs taches noires menues, le dessous étant bordé avec couleur de crême.—L'*Ecusson* triangulaire, petit, et noir.—Les *Etuis* noirs près du corps, et blancs aux extremités.—L'*Abdomen* noir, bordé de crême par haut et par bas.—Le *Bec* est noir, s'étendant aux pieds de derrière.—Touts les *Pieds* sont noirs.

Je l'ai reçû du Brésil.
Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. IV. Is the ſize of Fig. I.

The *Head* is red.—The *Eyes* and *Neck* black.—The *Antennæ* are black.—The *Thorax* cream colour, edged in front with black, having two ſmall black ſpots on the ſhoulders, and two larger on the hinder part, that are continued on the front of the *Eſcutcheon*, which is large and triangular; the tip being cream colour, the middle having a broad black band croſſing it and the *Wing Caſes*. Thoſe next the body are cream, divided by the aforementioned band, the hinder part being black. All the under part of the inſect is red, with ſmall black ſpots along the ſides. —The *Beak* is long and black, extending below the hinder legs. All the thighs are red, the ſhins and bearers black.

I received it from the Brazils.

I believe it to be a non-deſcript.

FIG. V. Meaſures an inch and a quarter.

The *Head* is dark blue.—The *Eyes* and *Antennæ* black.—The *Thorax* is a deep ſhining mazarine blue, the fore part having a ſcarlet ſtreak on it.—The *Eſcutcheon* is triangular, and appears rounding or ſwelled in the fore part, which is of a dark greeniſh blue, the hinder part being ſcarlet, and continued along the edges up to the ſhoulders. —The *Wing Caſes* are of an elegant dark bluiſh green.—The *Abdomen* is ſcarlet, edged with dark blue ſpots.—The *Beak* is black, extending to the hinder legs. All the under-ſide of the inſect is of a deep yellowiſh fleſh-colour, ſpotted on the ſides with blue.—The *Legs* are black.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I judge it to be a non-deſcript.

FIG. VI. Is rather leſs than Fig. I.

This inſect ſeems to be of the other ſex to that at Fig I. the difference between them being very ſmall. The principal is two black ſpots on the fleſh-coloured part of the *Wing Caſes*; the *Eſcutcheon* not having the black part divided by the cream-coloured line, and the under part of the inſect being rather more ſpotted than that; in every other reſpect it agrees with that, and was brought from the ſame place.

See Fig. I. in this plate.

FIG. VII. Meaſures nearly ſeven eighths of an inch.

The *Head* and *Eyes* are black.—The *Antennæ* are black.—The *Thorax* is red and margined, having a black triangular ſpot ſituated near the head.—The middle and fore-part of the *Eſcutcheon* is black, the hinder part and ſides being red.—The *Wing Caſes* next the body are red, the extremities black.

FIG. IV. De la grandeur de Fig. I.

La *Tête* eſt rouge.—Les *Yeux* et le *Col* noirs.—Les *Antennes* ſont noires.—Le *Corcelet* couleur de crême, bordé au-devant de noir, avec deux petites taches noires ſur les épaules, et deux autres plus grandes ſur la partie en arrière, qui ſont continuées ſur le devant de l'*Ecuſſon*, qui eſt grand et triangulaire; les bouts étant couleur de crême, le milieu ayant une bande large noire, qui le traverſe comme auſſi les *Etuis*, qui près du corps ſont couleur de crême, et diviſés par la dite bande, la partie arrière étant noire. Tout le déſſous de l'inſecte eſt rouge, avec des petites taches noires le long des côtés.—Le *Bec* eſt long et noir, s'étendant au delà des pieds de derrière. Toutes les cuiſſes ſont rouges, les jambes et les tarſes noirs.

Je l'ai reçû du Breſil.

Je le crois être un non-décrit.

FIG V. Longueur un pouce et un quart.

La *Tête* eſt bleue foncée —Les *Yeux* et les *Antennes* noirs.—Le *Corcelet* eſt d'une couleur bleue mazarine chargée et luiſante, le devant ayant une raie écarlate.—L'*Ecuſſon* eſt triangulaire, et paroît arrondi ou enflé au-devant, qui eſt verdâtre-bleu, la partie arrière écarlate, et continue le long des bords juſques aux épaules.—Les *Etuis* ſont d'une très belle couleur bleuatre-verte foncée.—L'*Abdomen* eſt écarlate bordé des taches bleues foncées.—Le *Bec* eſt noir, et s'étend aux pieds de derrière. Tout le deſſous de l'inſecte eſt d'une couleur jaunatre foncée de chair, tacheté ſur les côtés.—Les *Pieds* ſont noirs.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je le juge être un non-décrit.

FIG. VI. Plutôt moindre que Fig. I.

Cet inſecte paroît être de l'autre ſexe de Fig. I. la différence entre eux étant très petit, la principale étant deux taches noires ſur la partie couleur de chair des *Etuis*; l'*Ecuſſon* n'ayant point la partie noire diviſée par la ligne couleur de crême, et le deſſous de l'inſecte étant plutôt plus tacheté que en l'autre; dans toutes autres circonſtances il accorde avec l'autre, et me fut apporté du même lieu

Voyez Fig. I. dans cette Planche.

FIG. VII. Longueur près de ſept huitièmes d'un pouce.

La *Tête* et les *Yeux* ſont noirs.—Les *Antennes* ſont noires.—Le *Corcelet* eſt rouge et en bord, ayant une tache noire triangulaire, ſituée près de la tête.—Le milieu et le devant de l'*Ecuſſon* eſt noir, la partie arrière et les côtés étant rouges.—Les *Etuis* près du corps ſont rouges, les extremités noires

black.—The *Abdomen* red.—The *Beak* is ſhort, extending only to the fore legs.—All the under-part of the inſect, together with the *Legs*, is black, edged with red.

I received it from the coaſt of Coromandel in India.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. VIII. Is the ſame ſize with the laſt deſcribed.

The *Head* and *Eyes* are fleſh colour.—The *Antennæ* black.—The *Thorax* a fine dark blue, the angulated corners red.—The *Eſcutcheon* is a fine ſcarlet, with a dark blue band croſſing it near the middle, and two ſmall blue ſpots adjoining to the thorax.—The *Wing Caſes* next the thorax are red, below which is a broad dark blue band croſſing the caſes, and a narrow ſcarlet one beneath it; the remainder being dark blue.—The *Beak* is black, extending below the hinder legs.—The *Abdomen* next the breaſt is ſcarlet, with two rows of white ſtreaks; the extremity next the anus dark blue.—All the *Legs* are black.

I received it from the Bay of Honduras.

I have not ſeen it in any author.

FIG. IX. Is about the ſize of a large cherry-ſtone cut in half.

The *Head* is dark cream colour, and of a triangular ſhape, with two black lines croſſing it from the front to the hinder part.—The *Eyes* are grey.—The *Thorax* is dark cream, with two waved bands, croſſing it from ſide to ſide, of a darker colour.—The *Eſcutcheon* is very large, and entirely covers the abdomen. This part lies very high and rounding, is of the ſame colour with the reſt of the inſect, having a number of oval, circular, and other ſhaped marks thereon, that give it an appearance very much reſembling a ſhell called the Camp, or Panama Olive. The under part of the inſect is alſo dark cream; the *Breaſt* and fore-part being lighteſt.—The *Beak* extends below the hinder legs, all of which are of the ſame dark cream colour with the other parts.

I received it from Sierra Leon in Africa.

It is an undoubted non-deſcript.

noires.—L'*Abdomen* rouge.—Le *Bec* eſt court, et s'étend ſeulement aux pieds de devant.—Tout le deſſous de l'inſecte, même avec les *Pieds*, eſt noir bordé de rouge.

Je l'ai reçû de la côte de Coromandel aux Indes.

Je ne l'ai vû nullpart décrit.

FIG. VIII. De la même grandeur que le dernier décrit.

La *Tête* et les *Yeux* ſont couleur de chair.—Les *Antennes* noires.—Le *Corcelet* d'une belle couleur bleue; les coins angulaires rouges.—L'*Ecuſſon* eſt d'une belle couleur écarlate, avec une bande bleue foncée, qui la traverſe près du milieu, et deux petites taches bleues attenant au corcelet.—Les *Etuis* près du corcelet ſont rouges, en deſſous ſe trouve une bande large bleue foncée, qui traverſe les étuis, et une autre écarlate étroite en deſſous d'elle, le reſtant étant bleu foncé.—Le *Bec* eſt noir, et s'étend au-delà des pieds de derrière.—L'*Abdomen* près de la poitrine eſt écarlate, avec deux rangées de raies blanches; l'extremité près de l'anus bleue foncée.—Touts les *Pieds* ſont noirs.

Je l'ai reçû de la Baie de Honduras.

Je ne l'ai vû décrit dans aucun auteur.

FIG. IX. Eſt environ de la grandeur d'un grand noyau de cériſe coupé en moitié.

La *Tête* eſt couleur de crême foncée, d'une forme triangulaire, avec deux lignes noires, qui la traverſe dès le devant juſques la partie poſtérieure.—Les *Yeux* ſont gris.—Le *Corcelet* eſt crême foncée, avec deux bandes ondées, qui le traverſe de côté à côté, d'une couleur plus ſombre.—L'*Ecuſſon* eſt très grand, et totalement couvre l'abdomen. Cette partie eſt ſituée très haut et arrondie, et eſt de la même couleur que la reſtant de l'inſecte, ayant un nombre des marques ovales, circulaires, et autres formes là-deſſus, qui le fait paroître comme la coquille nommée Olive de Panama. Le deſſous de l'inſecte eſt auſſi crême foncée; la *Poitrine* et le devant étant de couleur plus claire.—Le *Bec* s'étend au-delà des pieds de derrière; touts les pieds ſont de la même couleur de crême que les autres parties.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Il eſt ſans aucun doute un non-décrit.

PLATE XLVII.

FIG. I. Meaſures about two inches and a half from the head to the anus.

THE *Head* is ſmall, and of a ſquariſh form, ſurrounded with a ſmall black margin, having four palpi, two of them very ſhort.—The *Eyes* are brown and ſhining.—The *Antennæ* are the length of the thorax, and black. Thoſe of the male are pectinated, or rather laminated, having not leſs than eight diſtinct plates or lamina laying cloſe to each other, which, when cloſed together, appear to be of equal thickneſs. The general colour of the inſect is a dark or dirty brown.—The *Thorax* has a black margin, terminating on the ſides in two ſharp ſpines.—The *Eſcutcheon* is ſmall.—The *Wing Caſes* are ſmooth and gloſſy, without any margin, and rounding at their extremities, without any ſpines.—The *Elaſtic Spring* is black and ſmall for the ſize of the inſect. All the underpart of the inſect is the ſame colour as the upper; the *Bearers* conſiſting of five articulations beſides the hooks or claws.

I received it from Sierra Leon on the coaſt of Africa.

It is an undoubted non deſcript.

FIG. II. Meaſures about three quarters of an inch.

The *Head* is grey.—The *Eyes* black.—The *Antennæ* ſerrated and black, being much ſhorter than the *Thorax*, which is grey, with two ſmall round black ſpots on the middle, and two ſquare ones next the eſcutcheon.—The *Eſcutcheon* itſelf is black, ſurrounded by a patch of the ſame colour.—The *Wing Caſes* are grey, with two waved irregular bands croſſing them, one near the middle, the other near the anus. All the under part of the inſect is black, and, when viewed through a microſcope, appears to be powdered, as it were, with grey.—The *Legs* are entirely black.

I received it from the coaſt of Africa.

It is an undoubted non-deſcript.

FIG. III. Is the ſame ſize with the preceding.

The *Head* is yellow brown.—The *Eyes* ſmall and black.—The *Antennæ* deeply ſerrated and black, being ſhorter than the thorax.—The *Thorax* is yellow brown, with ſeveral black longitudinal ſtreaks.—The *Eſcutcheon* is very ſmall and yellow brown.—The *Wing Caſes* the ſame colour,

FIG. I. Longueur environ deux pouces et demi, dès la tête à l'anus.

LA *Tête* eſt petite, d'une forme quarrée, environnée d'un petit bord noir, ayant quatre antennules, deux deſqu'elles ſont très courtes.—Les *Yeux* ſont bruns et luiſants.—Les *Antennes* ſont de la longueur du corcelet, et noires. Celles du male ſont pectinées, ou plutôt lamelleuſes, n'en ayant moins que huit lames diſtinctes ſerrées enſemble, qui, quand fermées, paroiſſent d'egale épaiſſeur. La couleur générale de l'inſecte eſt brune ſale ou ſombre.—Le *Corcelet* a un bord noir, et finit aux côtés en deux épines aigues.—L'*Ecuſſon* eſt petit.—Les *Etuis* ſont liſſes et luſtrés, ſans aucun bord, et arrondiſſant à leurs extremités, ſans aucunes épines.—Le *Reſſort Elaſtique* eſt noir et petit, pour la grandeur de l'inſecte. Tout le deſſous de l'inſecte eſt de la même couleur que le deſſus.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cincq articulations outre les griffes.

Je l'ai reçû de Sierra Leon ſur la côte d'Afrique.

C'eſt un non-décrit indubitable.

FIG. II. Longueur environ trois quarts d'un pouce.

La *Tête* eſt griſe.—Les *Yeux* noirs.—Les *Antennes* dentelées et noires, étant beaucoup plus courtes que le *Corcelet*, qui eſt gris, avec deux petites taches noires rondes ſur le milieu, et deux autres quarrées près de l'écuſſon.—L'*Ecuſſon* même eſt noir, environné par une piece de la même couleur.—Les *Etuis* ſont gris, avec deux bandes ondées et irregulières, qui les traverſent, une près du milieu, l'autre près de l'anus. Tout le deſſous de l'inſecte eſt noir, et, quand vû dans un microſcope, paroît comme poudré de gris.—Les *Pieds* ſont totalement noirs.

Je l'ai reçû de la côte d'Afrique.

Il eſt un non-décrit indubitable.

FIG. III. De la même grandeur que le précedent.

La *Tête* eſt jaune-brune.—Les *Yeux* petits et noirs.—Les *Antennes* profondement dentelées, noires, et plus courtes que le *Corcelet*, qui eſt jaune-brun, avec pluſieurs raies noires longitudinales.—L'*Ecuſſon* eſt très petit et jaune-brun.—Les *Etuis* de la même couleur, avec pluſieurs marques

noires

2

3

1

4

5

6

colour, with ſeveral faint black marks thereon, particularly two ſituated near the middle of a triangular ſhape, and reaching to the ſides.—They are a little ſtriated, and terminate at the anus in four blunt ſpines, two to each.—All the under part of this inſect is of a more grey colour than the upper.—The *Elaſtic Spring* in this inſect is remarkably large.

I received it from the coaſt of Africa with the preceding.

I judge it to be a non-deſcript.

FIG. IV. Meaſures an inch and a quarter.

The *Head* is red brown.—The *Eyes* ſmall and black.—The *Antennæ* black, and ſhorter than the thorax.—The *Thorax* is red brown, with a dark longitudinal ſtreak running along the middle from the head to the eſcutcheon, the ſides terminating in two angular points.—The *Eſcutcheon* is ſmall and brown.—The *Wing Caſes* are red brown, marginated and ending in two ſpines. They are a little ſtriated, with three long tudinal ſtreaks of a dark brown colour; one in the middle along the future, the others on each ſide.—The *Breaſt* and fore-part of the *Abdomen* is the ſame red brown colour as on the upper ſide. The hinder part of the abdomen is darker, having two remarkable oval ſpots of a lightiſh colour near the anus.—The *Bearers* appear to conſiſt of no more than four articulations beſides the hooks.

I received it from Rio Janeiro in the Braſils.

It is an unqueſtionable non-deſcript.

FIG. V. Is a degree larger than the preceding.

The *Head* and *Eyes* are black, the former being furniſhed with two remarkable thick and ſhort horns or ſpines.—The *Antennæ* are black, and ſtrongly ſerrated or pectinated, conſiſting of not leſs than ten articulations.—The *Thorax* is orange coloured, with a broad black ſtreak down the middle. Two remarkable black lozenge-ſhaped ſpots are placed near the middle of the thorax, and are united to the aforeſaid black ſtreak. Cloſe to theſe are two ſingular ſwellings, like protuberances, on the ſides of the thorax.—The *Eſcutcheon* is black.—The *Wing Caſes* pale orange, the ſides and middle having three black ſtripes running along them, the extremities ending in two ſharp ſpines.—The *Breaſt* is orange, with two long black ſpots on the ſides.—The *Abdomen* is of a dark cream colour, with two black ſtripes running along the ſides from the breaſt, and joining at the anus.—All the *Legs* are orange; the *Bearers* conſiſting of five articulations beſides the hooks.

I received it with the preceding from the Braſils.

It is undoubtedly a non deſcript.

noires foibles la deſſus, ſpecialement deux ſituées près du milieu d'une forme triangulaire, et s'étendent aux côtés. Ils ſont un peu ſtriés, et finiſſent à l'anus en quatre épines obtuſes, deux à chacun —Tout le deſſous de cet inſecte eſt d'une couleur plus griſe que en deſſus.—Le *Reſſort Elaſtique* dans cet inſecte eſt remarquablement gros.

Je l'ai reçû de la côte d'Afrique avec le précedent.

Je le juge être un non-décrit.

FIG. IV. Longueur un pouce et un quart.

La *Tête* eſt rouge brune.—Les *Yeux* petits et noirs.—Les *Antennes* noires, et plus courtes que le corcelet.—Le *Corcelet* eſt rouge-brun, avec une raie longitudinale foncée courant le long de ſon milieu dès la tête à l'écuſſon, les côtés terminant en deux pointes angulaires.—L'*Ecuſſon* eſt petit et brun.—Les *Etuis* ſont rouge-bruns, bordés et finiſſant en deux épines. Ils ſont un peu ſtriés, avec trois raies longitudinales brune-ſombre; une au milieu le long de la future, les autres de chaque côté.—La *Poitrine* et la partie ſupérieure de l'*Abdomen* ſont de la même couleur rouge brune comme en deſſus.—La partie poſtérieure de l'abdomen eſt plus ſombre, ayant deux taches remarquables ovales d'une couleur claire près de l'anus.—Les *Tarſes* paroiſſent compoſés que de quatre articles outre les crocs.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro au Breſil.

C'eſt un non-décrit indubitable.

FIG. V. Eſt un dégré plus grand que le précedent.

La *Tête* et les *Yeux* ſont noirs, la premiere étant fournie de deux cornes ou épines remarquables groſſes et courtes.—Les *Antennes* ſont noires et fortement dentelées ou pectinées, et compoſées de pas moins que dix articles.—Le *Corcelet* eſt couleur d'orange, avec une raie noire large le long du milieu. Deux taches noires remarquables, en forme de lozenges, ſont placées près du milieu du corcelet, et ſont unies à la ditte raie noire.—Attenant à celles-ci il ſe trouve deux enflures, comme des boſſes, aux côtés du corcelet.—L'*Ecuſſon* eſt noir.—Les *Etuis* orange pale, les côtés et le milieu ayant trois raies noires, qui courent leur long, les extremités finiſſant en deux épines aigues.—La *Poitrine* eſt orange, avec deux taches noires aux côtés.—L'*Abdomen* eſt couleur de crême foncée, avec deux raies noires, qui courent le long des côtés dès la poitrine, et ſe joignent à l'anus.—Touts les *Pieds* ſont orange; et les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles outre les crocs.

Je l'ai reçû avec le précedent du Breſil.

Il eſt indubitablement un non-décrit.

FIG. VI. Meaſures an inch and three quarters.

The *Head* is dark green.—The *Eyes* brown and ſhining.—The *Antennæ* black, conſiſting of ten articulations.—The *Thorax* on the ſides is yellow, having a broad bar of a green colour running longitudinally from the head to the hinder part, being marginated with black.—The *Wing Caſes* are deeply furrowed with green and yellow lines, the ſides having a broad yellow ſtripe along them, and are marginated with black, the extremities being round, and not ending in a ſpine.—The *Breaſt*, *Abdomen*, and *Legs*, are entirely dark green.—The *Elaſtic Spring* is black and large.—The *Bearers* conſiſt of five articulations beſides the hooks, the laſt of which is hairy.

I received it from the Bay of Honduras.

I have not met with it in any author.

FIG. VI. Longueur un pouce et trois quarts.

La *Tête* eſt verte obſcure.—Les *Yeux* bruns et brillants.—Les *Antennes* noires, et compoſées de dix articles.—Le *Corcelet* ſur les côtés avec une barre large verte, qui court longitudinalement dès la tête à la partie poſtérieure, étant bordée de noir.—Les *Etuis* ſont profondement cannelés avec des lignes vertes et jaunes, les côtés ayant une raie large jaune leur long, et ſont bordés de noir, les extremités étant arrondies, et non en épine.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les *Pieds*, ſont totalement verd obſcur.—Le *Reſſort Elaſtique* eſt noir et grand.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles outre les crocs, qui ſont chevelus.

Je l'ai reçû de la Baie de Honduras.

Je ne le vois dans aucun auteur.

PLATE XLVIII.

FIG. I. Meaſures about three fourths of an inch.

THE *Head* appears united and fixed to the body, and is furniſhed with a horny beak that is about one-fourth the length of the whole inſect.—The *Antennæ* are of equal thickneſs, and appear to have two joints; one next the head, which is white, another in the middle, the extreme part being black; the length being about a tenth part of the whole inſect.—The *Eyes* are white.—The *Body* the ſame, and is covered with a ſubſtance that, when viewed with a microſcope, ſeems to be like very fine cotton.—The *Legs*, ſix in number, next the body, are white, the remainder black. The upper part of the inſect is round; the under, flat; and, in place of a tail, there iſſues a fine ſoft white ſubſtance, like down, intermixed with hairs of different ſizes, ſome being very ſmall, others very coarſe. I am not certain it is a complete inſect.

I received it from the coaſt of Africa, near Sierra Leon.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

FIG. I. Longueur environ trois quarts d'un pouce.

LA *Tête* paroît uni, et fixée au corps, et fournie d'un bec corné, environ un quart de la longueur de tout l'inſecte.—Les *Antennes* ſont d'egale groſſeur, et paroiſſent avoir deux jointures; une près de la tête, qui eſt blanche, l'autre au milieu, la partie extreme étant noire; leur longueur étant environ une dixième partie de tout l'inſecte.—Les *Yeux* ſont blancs; le *Corps* le même; et eſt couvert d'une ſubſtance qui, quand vûe au microſcope, paroît ſemblable à du cotón très fin.—Les *Pieds*, ſix en nombre, près du corps, ſont blancs, les autres noirs; la partie ſupérieure de l'inſecte eſt ronde, l'inférieure eſt platte; et, au lieu de queue, il ſort une ſubſtance fine blanche, comme du duvet, entremelée de poils de differentes grandeurs, quelqu'uns étant très menus, d'autres très gros. Je ne ſuis pas certain ſi c'eſt un inſecte parfait.

Je l'ai reçû de la côte d'Afrique, près de Sierra Leon.

Je ne l'ai vû nulpart décrit ou figuré.

FIG. II. Meaſures an inch and an eighth from the extremity of the beak to the anus.

The *Head* is black, and furniſhed with a beak that is half the length of the inſect.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities, being placed near the end of the beak.—The *Thorax* is a dirty green, with a cream-coloured ſtripe running

FIG. II. Longueur un pouce et un huitième dès l'extremité du bec à l'anus.

La *Tête* eſt noire, et fournie d'un bec mi-longueur de l'inſecte.—Les *Antennes* ſont noires, et en nœuds à leurs extremités, et ſont placées près du bout du bec.—Le *Corcelet* verd ſale, avec une raie couleur de crême, courant de chaque côte,

qui

1

2

3

4

5

6

7

8

running on each ſide that continues along the ſides of the wing caſes, and meets at the anus.—The *under-ſide* of the inſect is cream colour.—The *Legs* the ſame, the upper part of them being dirty green. Every part of the inſect appears covered with innumerable ſmall black puſtules, like ſpots, ſome being leſs than others, thoſe on the upper-ſide of it being largeſt.—Each of the *Thighs* is furniſhed with a ſingle ſpine; and the *Bearers* conſiſt of four articulations, beſides the claws, as is uſual in this genus.

I received it from the Muſkito ſhore, near the Bay of Honduras.

I have not ſeen it in any author.

FIG. III. Meaſures almoſt two inches.

The *Head* is ſmall and margined, being furniſhed with a long horn that bends upwards.—The *Eyes* are black, and placed ſo as to ſee above and below at the ſame time.—The *Antennæ* are knobbed at their extremities.—The *Thorax* is dark brown and margined, having a very remarkable erect and black horn iſſuing from it, that bends forward towards the head, the extremity of which is triforked. The under or inner part of this horn is grooved and hollow, being covered with a brown pile like that of velvet.—The *Wing Caſes* are brown, the margin and ſuture being black.—The *Legs* are black.—The *Thighs* brown. All the ſhin-joints are furniſhed with two ſpines.—The *Fore Shins* having three ſpines placed on the external part.—The *Bearers* conſiſt of five articulations, beſides the claws.

It was brought from Cayenne.

I have not ſeen it any where figured or deſcribed.

FIG. IV. Maaſures about an inch and a quarter from the extremity of the horns to the anus.

The general colour of this inſect is black.—The *Antennæ* are knobbed, and cleft at their extremities.—The *Head* is furniſhed with two horns that are placed in an horizontal poſition, being thicker near the head, and terminating in a point; that fixed on the left ſide of the inſect being longeſt.—The *Thorax* is broad and margined.—The *Wing Caſes* a little ſtriated and longitudinally.—The *Eſcutcheon* is not to be ſeen.—The *Hinder Shins* are pretty long.—The *Bearers* are ſhort, conſiſting of five articulations, beſides the claws.

It came from Cayenne.

I am not certain of its being undeſcribed.

qui continue le long des côtés des étuis, et ſe rencontre à l'anus.—Le *deſſous* de l'inſecte eſt couleur de crême.—Les *Pieds* de même, leur partie ſupérieure étant verd ſale. Chaque partie de cet inſecte paroît couverte de petites puſtules innombrables comme des taches, quelqu'unes étant moindres que d'autres, celles ſur la partie ſupérieure ſont les plus grandes.—Chacune des *Cuiſſes* eſt fournie d'une ſeule épine; et les *Tarſes* ſont compoſés de quatre articles, outre les griffes, comme à l'ordinaire dans cet genre.

Je l'ai reçû de la côte de Moſquito, près de la Baye du Honduras.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. III. Longueur preſque deux pouces.

La *Tête* eſt petite et bordeé, étant fournie d'une corne longue, qui courbe en haut.—Les *Yeux* noirs, et ſitués de telle manière, que l'inſecte peut voir en haut et en bas au même tems.—Les *Antennes* ſont en nœud à leur extremités.—Le *Corcelet* brun foncé, et bordé, ayant une corne noire erigée très remarquable, qui courbe devant vers la tête, l'extremité de laquelle eſt trifourchue. Le deſſous, ou la partie inférieure de cette corne, eſt en rainure et cave, et couvert d'un duvet brun comme du velours.—Les *Etuis* ſont bruns, le bord et la ſuture étant noirs.—Les *Pieds* ſont noirs.—Les *Cuiſſes* brunes. Toutes les jointures des jambes ſont fournies de deux épines.—Les *Jambes de devant* ayant trois épines placées à la partie extérieure.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles, outre les griffes.

Il fut apporté de la Cayenne.

Je ne l'ai vû aucunement figuré ou décrit.

FIG. IV. Longueur environ un pouce et un quart dès les extremités des cornes à l'anus.

La couleur générale de cet inſecte eſt noire.—Les *Antennes* ſont en nœud, et fendue à leurs extremités.—La *Tête* eſt fournie de deux cornes, qui ſont placées dans une direction horizontale, étant plus groſſes près de la tête, et terminent en pointe; celle ſur la gauche eſt la plus longue.—Le *Corcelet* eſt large et bordé.—Les *Etuis* ſont un peu ſtriés longitudinalement.—L'*Ecuſſon* ne ſe peut voir.—Les *Jambes de Derrière* ſont aſſez longues.—Les *Tarſes* ſont courts, et compoſés de cinq articles, outre les griffes.

Il fut apporté de la Cayenne.

Je ne ſuis pas certain ſi il eſt non décrit.

FIG. V. Meaſures an inch and an eighth.

The *Head* is black, broad, rounding in front, and margined.—The *Eyes* are placed ſo as to ſee above and beneath at the ſame time.—The *Antennæ* are knobbed.—The *Thorax* is red and margined, having ſeveral black patches thereon.—It does not appear to have any *Eſcutcheon*.—The *Wing Caſes* are red and ſtriated, being margined with black. All the under part of the inſect is black and ſhining.—The *Legs* are thick and ſtrong.—The *Bearers* conſiſting of five articulations, beſides the claws.

It came from Cayenne.

I have not ſeen it in any author.

FIG. VI. Meaſures an inch and three quarters.

This inſect is entirely black.—The *Head* is round in front, and margined, being furniſhed with a pretty long horn that inclines towards the body, the inner part of which, near the top, is dentated.—The *Thorax* terminates at the corners, next the body, in two projections like horns, that extend in an horizontal poſition, being very obtuſe, and wider at the ends than the middle.—The central part has two little riſings or projections that are bifid, and two remarkable dents on the middle of the poſterior margin.—The *Eſcutcheon* is not to be ſeen.—The *Wing Caſes* are deeply furrowed.—The *Legs* are thick and ſtrong.—The fore and hinder *Shins* dentated.—The *Bearers* conſiſt of five articulations, beſides the claws.

I received it from Cayenne with the three preceding.

It is certainly a non-deſcript.

FIG. VII. Meaſures five eighths of an inch.

The *Head* is ſmall, black, thin, and margined, from the part where the antennæ are placed; but behind them to the thorax grows ſuddenly thick and round.—The *Eyes* are round and ſhining, and placed juſt behind the antennæ, which are ſtrongly pectinated, each ramification encreaſing from the baſe towards the middle, and then gradually decreaſing in length. They are about a third part of the inſect's length, and entirely black.—The *Thorax* is grey and rounding, having a ridge on each ſide, and ſeems covered with a fine pile or down.—The *Eſcutcheon* is grey and round, appearing like a whitiſh ſpot.—The *Wing Caſes* are of a dark red brown, and are covered with a multitude of ſmall whitiſh ſpots, being furrowed and margined at the ſides and future.—The *Breaſt* and *Abdomen* are grey, every ring of the latter having ſome black ſpots on it.—The *Legs* are brown at top, and grey underneath.—The *Bearers* conſiſt of four articulations, beſides the claws.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not ſeen it any where deſcribed.

FIG. V. Longueur un pouce et un huitième.

La *Tête* eſt noire, large, arrondie de front, et bordée.—Les *Yeux* ſont ſitués de telle manière que de voir la haut et la bas au même tems.—Les *Antennes* ſont en nœuds.—Le *Corcelet* eſt rouge et bordé, ayant pluſieures pieces noires là-deſſus.—Il ne paroît avoir un *Ecuſſon*.—Les *Etuis* ſont rouges et ſtriés, étant bordés de noir. Toute la partie inférieure de cet inſecte eſt noire et luiſante.—Les *Pieds* ſont gros et forts.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles, outre les griffes.

Il eſt venû de la Cayenne.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. VI. Longueur un pouce et trois quarts.

Cet inſecte eſt totalement noir.—La *Tête* eſt ronde de front et bordeé, étant fournie d'une corne aſſez longue, qui incline vers le corps, et dont la partie intérieure près du ſommet eſt dentelée.—Le *Corcelet* finit aux coins attenant au corps en deux ſaillies comme des cornes, qui s'étendent en une direction horizontale, et ſont très obtuſes et plus larges aux bouts que au milieu. La partie centrale a deux petites élévations ou ſaillies qui ſont fourchues, et deux entailleures ou cavités ſur le milieu du bord poſtérieur.—L'*Ecuſſon* ne ſe voit.—Les *Etuis* ſont profondement canellés.—Les *Pieds* ſont gros et forts.—Les *Jambes* de devant et de derrière dentelées.—Les *Tarſes* ſont compoſés de cinq articles, outre les griffes.

Je l'ai reçû de la Cayenne avec les trois précedents.

Il eſt certainement un non-décrit.

FIG. VII. Longueur cincq huitième d'un pouce.

La *Tête* eſt petite, noire, mince, et bordée, dès la partie où les antennes ſont placées; mais derrière elles, juſques au corcelet, elle devient ſubitement groſſe et arrondie.—Les *Yeux* ſont ronds et luiſants, et placés juſtement derrière les antennes, qui ſont fortement pectinées, chaque ramification augmentant dès la baſe au milieu, et alors diminuant par degré en longueur, et ſont environ un tiers de la longueur de l'inſecte, et totalement noires.—Le *Corcelet* eſt gris et arrondi, avec un ſillon de chaque côté, et paroît couvert d'un duvet fin.—L'*Ecuſſon* eſt gris et arrondi, paroiſſant comme une tache blanchâtre.—Les *Etuis* ſont rouge-brun chargé, et ſont couverts d'une quantité de petites taches blanchâtres, étant cannelés et bordés aux côtés et à la future.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* ſont gris, chaque anneau du dernier ayant quelques taches noires là-deſſus.—Les *Pieds* ſont bruns par haut, et gris en deſſous.—Les *Tarſes* ſont compoſés de quatre articles, outre les griffes.

Je l'ai reçû de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

1
2
3
4
5

FIG. VIII. Meaſures three quarters of an inch.

The *Head* is black, with a large yellowiſh ſpot between the eyes.—The *Mouth* is armed with two ſtrong jaws that croſs each other, and four palpi.—The *Eyes* are black.—The *Antennæ* are black, and almoſt the length of the inſect, having a row of ſhort hairs running along the underſide.—The *Thorax* is black at bottom, and lemon colour at top, with three black ſpots thereon.—The *Eſcutcheon* is ſmall, triangular, and black.—The *Wing Caſes* are black, with two broad ſtraw-coloured bars croſſing them, each having a ſpine at the extremity near the future. All the underſide of the inſect in general is black, except the middle of the abdominal rings, which is grey.

I received it from the Bay of Honduras.

I have not met with it in any author.

FIG. VIII. Longueur trois quarts d'un pouce.

La *Tête* eſt noire, avec une grande tache jaunatre entre les yeux.—La *Bouche* eſt armée de deux machoires fortes qui ſe croiſent, et quatre antennules.—Les *Yeux* ſont noirs.—Les *Antennes* ſont noires, et preſque de la longueur de l'inſecte, ayant une rangée de poils courts le long de leur deſſous.—Le *Corcelet* eſt noir au fond, et couleur de citron par haut, avec trois taches noires la deſſus.—L'*Ecuſſon* eſt petit, triangulaire, et noir.—Les *Etuis* ſont noirs, avec deux barres larges, couleur de la paille, qui les traverſent, chacune ayant une épine à l'extremité près de la ſuture.—Tout le deſſous de l'inſecte en général eſt noir, excepté le milieu des anneaux abdominaux, qui eſt gris.

Je l'ai reçû de la Baye de Honduras.

Je ne le trouve dans aucune auteur.

PLATE XLIX.

FIG. I. Meaſures ſix inches and three quarters.

THIS inſect is the largeſt of this genus I ever ſaw.—The *Head* and *Thorax* are black. All the reſt of the inſect is dark brown.—The *Jaws*, which are placed in an horizontal poſition at the front of the head, are broad and thin, the extremities bending inwards or towards each other.—The *Eyes* are black, and placed ſo as to diſcern above and below at the ſame time.—The *Antennæ* are thickeſt at their baſe, and are about half the length of the inſect, gradually diminiſhing in ſize to their extremities.—The *Thorax* is ſmooth, and rounding at top, the middle appearing as if poliſhed; the ſides are rough, like ſhagreen, and are armed with two ſhort and pointed ſpines, like horns; it is alſo margined.—The *Eſcutcheon* is ſmall, and ſhaped like a bell.—The *Wing Caſes* are deeply margined on their ſides and ſuture; they are alſo faintly ribbed, each having five that are placed longitudinally, and their ſurfaces are very rough, reſembling, like the ſides of the thorax, a ſhagreen fiſh-ſkin.—The under-part of the ſides of the *Abdomen* is covered with a dark brown pile, exactly like that on velvet.—The *Legs* at all the bearer-joints are furniſhed with ſhort ſtrong ſpines that aſſiſt the creature in its paſſage.—The *Bearers*, like the reſt of this genus, conſiſt of four articulations, beſides the claws.

It came from Cayenne in America.

I have not met with it in any author.

FIG. II. Meaſures one inch and an eighth from the extremity of the beak to the anus.

The *Head* and *Eyes* are black.—The *Beak* the ſame, being ſlender, and near half the length of

FIG. I. Longueur ſix pouces et trois quarts.

CET inſecte eſt le plus grand de cet genre que j'ai jamais vû.—La *Tête* et le *Corcelet* ſont noirs; tout le reſte de l'inſecte eſt brun chargé.—Les *Machoires*, qui ſont placées dans une poſition horizontale au front de la tête, ſont larges et minces, et leurs extremités courbent en dedans, ou vers l'une l'autre.—Les *Yeux* ſont noirs, et ſitués de telle maniere de voir par haut ou par bas au même tems.—Les *Antennes* ſont plus groſſes à leurs baſes, et environ la mi-longueur de l'inſecte, diminuant par degrés en groſſeur juſques aux extremités.—Le *Corcelet* eſt liſſe, et arrondi par haut, le milieu paroiſſant comme poli; les côtés ſont rudes, comme du chagrin, et ſont armés de deux épines courtes et pointues, comme des cornes; il eſt auſſi bordé.—L'*Ecuſſon* eſt petit, et en forme de cloche.—Les *Etuis* ſont profondement bordés ſur les côtés et à la ſuture; et ſont auſſi foiblement travaillés à côtes, chacun ayant cinq côtes longitudinales, et leurs ſurfaces ſont très apres, ſemblable aux côtés du corcelet, comme du chagrin.—Le deſſous des côtés de l'*Abdomen* eſt couvert d'un poil brun foncé, tout-à-fait comme ſur le velours.—Les *Pieds*, comme auſſi toutes les jointures de tarſes, ſont fournis des épines courtes et fortes, qui aſſiſtent l'inſecte dans ſon paſſage.—Les *Tarſes*, comme dans le reſte de cet genre, ſont compoſés de quatre articles, outre les griffes.

Il eſt venû de la Cayenne en Amerique.

Je ne le rencontre dans aucun auteur.

FIG. II. Longueur un pouce et un huitième dès l'extremité du bec à l'anus.

La *Tête* et les *Yeux* ſont noirs.—Le *Bec* le même, étant menû, et près de la mi-longueur de l'inſec-

the inſect; the *Antennæ*, which are knobbed at their extremities, being placed near the end of it.—The *Thorax* is black, with a yellow ſtreak running along each ſide from the eyes to the corners of the wing caſes.—The *Eſcutcheon* is ſmall, black, and triangular.—The *Wing Caſes* are black, with a yellow zigzag ſtreak running along the ſides, all the black part being full of ſmall punctures very diſcernable with a magnifier. All the under part of the inſect is entirely black, having nothing remarkable or differing from the reſt of the genus.

I received it from the Bay of Honduras.

I judge it to be a non-deſcript.

Fig. III. Meaſures five eighths of an inch.

The *Head* is dark brown.—The *Antennæ* are longer than the inſect, and ſlender; the articulation next the head being the thickeſt, being furniſhed with remarkable tufts of hair, four on each; the ſmalleſt is on the firſt articulation from the head; the next articulation has a pretty large one ſurrounding intirely the joint of the antenna, and is black. On the next joint is a very ſmall one, ſtanding on the joint in the form of an acute angle, and is alſo black. At a little diſtance from this, the largeſt tuft is ſituated, which, like the ſecond, intirely ſurrounds the antenna, part of it next the head being black, the remainder orange colour.—The *Thorax* is round, without any ſpines on its ſides, and orange colour.—The *Wing Caſes* are the ſame colour, with a broad black patch croſſing them in the middle, where are two lines in the exact form of a croſs.—The *Legs* are black, the hinder ones being very long.—All the *Thighs* next the ſhin-joints are remarkably thick in proportion to the other parts.

I received it from the Muſkito ſhore, near the Bay of Honduras.

It is an undoubted non-deſcript.

Fig. IV. Meaſures a full inch.

This inſect is entirely of a fine blue colour.—The *Antennæ* are ſomewhat longer than thoſe deſcribed in the plate. They are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are ſmall and black.—The *Thorax* has five black ſpots on it; one in the centre, and two on each ſide.—The *Wing Caſes* have twelve ſpots of the ſame colour, the apices terminating in two ſharp points.

It came from Cayenne.

I judge it to be a non-deſcript.

Fig. V. Meaſures an inch and a quarter from the end of the beak to the anus.

The *Head*, *Eyes*, and *Beak*, are black, the latter being about the length of the thorax.—The *Antennæ*

te; les *Antennes*, qui ſont en nœuds à leurs extremités, étant placées près de ſon bout.—Le *Corcelet* eſt noir, avec une raie jaune le long de chaque côté dès les yeux juſques aux coins des étuis.—L'*Ecuſſon* eſt petit, noir, et triangulaire.—Les *Etuis* ſont noirs, avec une raie ziz-zac courant le long des côtés, toute la partie noire étant pleine de piqueures très viſibles à la loupe.—Tout le deſſous de l'inſecte eſt totalement noir, n'ayant rien remarquable ou different du reſte de cet genre.

Je l'ai reçû de la Baye de Honduras.

Je le juge être un non-décrit.

Fig. III. Longueur cinq huitièmes d'un pouce.

La *Tête* eſt brune foncée.—Les *Antennes* ſont plus longues que l'inſecte, et menues; les articulations près de la tête étant les plus groſſes, et ſont fournies de pelottes de poil, quatre ſur chacune; la plus petite eſt ſur la première articulation dès la tête; la prochaine a une aſſez grande, environnant entièrement la jointure de l'antenne, et eſt noire. Sur la jointure ſuivante ſe trouve une très petite, ſe tenant ſur la jointure dans la forme d'un angle aigu, et eſt pareillement noire. A une petite diſtance de celleci, la plus grande pelotte eſt ſituée, qui, comme la ſeconde, environne entièrement l'antenne; la partie près de la tête étant noire, le reſtant couleur d'orange.—Le *Corcelet* eſt arrondi, ſans aucunes épines ſur ſes côtés, et couleur d'orange.—Les *Etuis* ſont de la même couleur, avec une piece large et noire, qui les traverſe au milieu, où il y deux lignes dans la forme exacte d'une croix.—Les *Pieds* ſont noirs, ceux de derrière étant très longs.—Toutes les *Cuiſſes*, près des jointures des jambes, ſont remarquablement groſſes en proportion aux autres parties.

Je l'ai reçû de la côte Muſquito, près de la Baye de Honduras.

C'eſt un non-décrit indubitable.

Fig. IV. Longueur amplement un pouce.

Cet inſecte eſt totalement d'une belle couleur bleue.—Les *Antennes* ſont un peu plus longues que celles décrites dans la planche; noires, et en nœuds à leurs extremités.—Les *Yeux* ſont petits et noirs.—Le *Corcelet* a cinq taches noires la deſſus; une au centre, et deux de chaque côté.—Les *Etuis* ont douze taches de la même couleur, les bouts terminant en deux pointes aigues.

Il eſt venû de la Cayenne.

Je le juge être un non-décrit.

Fig. V. Longueur une pouce et un quart dès le bout du bec à l'anus.

La *Tête*, les *Yeux*, et le *Bec*, ſont noirs, le dernier étant environ la longueur du corcelet.—Les *Antennes*

Vol. 3.

1

2

3

4

Antennæ are knobbed at their extremities, and placed near the end of the beak.—The *Thorax* is of a dirty brown, having a number of very ſmall black knobs like puſtules on it.—The *Eſcutcheon* is ſmall and triangular.—The *Wing Caſes* are the ſame colour with the thorax, with patches of lighter brown on them. They are alſo margined and furrowed, and have a great number of thoſe black puſtules on them, like the thorax.—All the *Legs* are black, and at each of the bearer-joints are placed two ſpines, the outward ones being the thickeſt.

It came from Cayenne.

I have not met with it in any author.

Antennes ſont en nœuds à leurs extremités, et ſituées près de la fin du bec.—Le *Corcelet* eſt brun ſale, ayant un nombre de petits nœuds comme des puſtules noires là-deſſus.—L'*Ecuſſon* eſt petit et triangulaire.—Les *Etuis* ſont de la même couleur que le corcelet, avec de pieces brun-clair là-deſſus. Ils ſont auſſi bordés et canellés, et ont un grand nombre de puſtules noires comme le corcelet ſur eux.—Toutes les *Pieds* ſont noirs, et à chacune des jointures des tarſes deux épines ſont placées, les extérieures étant les plus groſſes.

Il eſt venû de la Cayenne.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

PLATE L.

Fig. I. Expands five inches and a half.

THE *Eyes* are large, and project from the head, being placed at a diſtance from each other. The three little eyes are not to be ſeen without great difficulty and a good magnifier.—The *Thorax* is dark blue.—All the *Wings* are reticulated and tranſparent, having a broad patch of a deep mazarine blue croſſing them near the extremities, the tips being tranſparent.—The *Abdomen* is three inches and an eighth in length, and of the ſame dark blue with the thorax. The under ſide of the head, thorax, &c. are grey.

I received it from the Bay of Honduras in South America.

It is an undoubted non-deſcript.

Fig. II. Meaſures an inch and a quarter.

The *Antennæ* are ſetaceous, conſiſting of eight articulations, having a ſmall ſpine, like a ſhort hair, at each of the joints.—The *Head* is withdrawn, and entirely hid in the thorax, that covers it like a ſhield.—The *Thorax* is yellow, margined and ſemicircular, having a remarkable rugged projection or riſing in the middle.—The *Eſcutcheon* is ſmall, yellow, and triangular.—The *Wing Caſes* are dark red brown, with a cream-coloured line running longitudinally from the thorax towards the apex, and have a ſmall cream-colour margin.—The *Breaſt* is orange colour.—The *Legs* are partly orange and black.—The *Abdomen*, which is pretty thick, like moſt of the coleoptera claſs, is black, with a cream-coloured ſtreak croſſing it near the anus.—The *Bearers* conſiſt of four articulations, beſides the claws.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

It is an undoubted non-deſcript.

Fig. I. Deploye ſes aîles cinq pouces et demi.

LES *Yeux* ſont grands, et ſaillants de la tête, étant placés à une diſtance l'un de l'àutre. Les trois petits yeux ne ſe peuvent apperçevoir que ſans grande difficulté, et par une bonne loupe.—Le *Corcelet* eſt bleu chargé.—Toutes les *Aîles* ſont reticulées et tranſparentes, ayant une piece large d'un bleu mazarin chargé les traverſant près des extremités, les bouts étant tranſparents.—L'*Abdomen* eſt trois pouces et un huitième en longueur, et du même bleu chargé que le corcelet. Le deſſous de la tête, corcelet, &c. ſont gris.

Je l'ai reçû de la Baye de Honduras.

C'eſt un non-décrit indubitable.

Fig. II. Longueur un pouce et un quart.

Les *Antennes* ſont ſetacées, et compoſées de huit articulations, avec une petite épine, comme un poil menû, à chaque jointure.—La *Tête* eſt retirée, et totalement cachée dans le corcelet, qui le couvre comme un bouclier.—Le *Corcelet* eſt jaune, bordé et mi-arrondi, ayant une avance ou elevation rude et remarquable ſur le milieu.—L'*Ecuſſon* eſt petit, jaune, et triangulaire.——Les *Etuis* ſont rouge-brun, avec une ligne couleur de crême, qui court longitudinalement du corcelet vers le ſommet, et ont un petit bord couleur de crême.—La *Poitrine* eſt couleur d'orange.—Les *Pieds* ſont parti oranges et noirs.—L *Abdomen*, qui eſt aſſez gros, comme dans la plûpart de la claſſe de coleopteres, eſt noir, avec une raie couleur de crême, qui le traverſe près de l'anus.—Les *Tarſes* ſont compoſés de quatre articulations, outre les griffes.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro au Breſil.

Il eſt un non-décrit indubitable.

FIG. III. Meaſures three fourths of an inch.

The *Antennæ* are filiform, or thread-like.—The *Head* is dark brown, and retracted under the thorax, which covers it entirely.—The *Thorax* is black, the anterior margin being yellowiſh. It is likewiſe orbicular.—The *Wing Caſes* are black and margined, ſemi-coriaceous, and croſs over one another, having a red ſtreak from the ſhoulders to the apex. They are alſo thin and flexible.—The *Abdomen* is black, having two ſpines at the extremity near the anus.—The *Legs* are black, and made for running, the ſhins being furniſhed with many ſpines.—The hinder *Bearers* conſiſt of four articulations, beſides the claws.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I believe it to be a non-deſcript.

FIG. IV. Expands nearly three inches and an half; the length of the body, including the head, is one inch and three quarters.

The *Head* of this inſect is very ſingular, extending almoſt half an inch above the eyes, having many tubercles, like ſtubbed horns, on the ſides, and at the extremity is triforked. It is likewiſe furniſhed with two ſhort pointed and black horns that are placed directly over the eyes, and two ſmaller ones a little below them.—It appears as if it had four *Eyes*. Two of them are fixed, and of a grey colour like horn. Juſt below theſe, the other two (ſeeming eyes) are placed. They are black and moveable; but are allowed by authors to be the *Antennæ*, and are perfectly round.—The *Wing Caſes* next the body are of a dirty green, with ſome duſky red patches irregularly placed; but near the extremity have a large patch of a dark orange colour.—The *Wings* are black, but next the body are red, with ſome red ſpots in the center of them.—The *Beak*, which in this inſect appears to be a diſtinct part from the tongue, is horny, and lies between the legs, even with and cloſe to the breaſt; whereas the *Tongue* ſeems to proceed from the mouth, and is much leſs than the other inſtrument, being as ſmall and fine as a hair.—The *Feet* are formed for walking.

It came from Cayenne with ſeveral others deſcribed in this work, and were collected by Monſ. Mallouet, who ſent them to Europe; but in their paſſage were taken by the Shafteſbury privateer, and afterwards ſold by public auction, where I purchaſed them.

It is an undoubted non-deſcript.

Seba, in his IVth Vol. pl. 77, fig. 7, 8, figures one ſomewhat like this, but perfectly different.

FIG. III. Longueur trois quarts d'un pouce.

Les *Antennes* ſont en filet.—La *Tête* brune chargée et retirée deſſous le corcelet, qui le couvre entierement.—Le *Corcelet* eſt noir, ſon bord antèrieur étant jaunatre. Il eſt auſſi de forme orbiculaire.—Les *Etuis* ſont noirs et bordés, ſemicoriacés, et croiſent l'un l'autre, ayant une raye rouge dès les épaules au ſommet. Ils ſont auſſi minces et flexibles.—L'*Abdomen* eſt noir, avec deux épines à l'extremité près de l'anus.—Les *Pieds* ſont noirs, et formés à courir, étant fournis de pluſieurs épines.—Les *Tarſes* de derrière ſont compoſés de quatre articulations, outre le griffes.

Je l'ai reçû du Rio Janeiro au Breſil.

Je le crois être un non-décrit.

FIG. IV. Deploye ſes aîles près de trois pouces et demi; la longueur du corps, la tête incluſivement, eſt de un pouce et trois quarts.

La *Tête* de cet inſecte eſt très ſinguliere, s'étendant preſque un demi pouce au-deſſus des yeux, ayant pluſieurs tubercules, comme des cornes garnies des cloux, ſur les côtés, et a l'extremité eſt trifourchue. Elle eſt auſſi fournie avec deux cornes courtes, pointues, et noires, qui ſont ſituées directement au-deſſus des yeux, et deux autres plus petites un peu en deſſous d'elles.—Il paroît comme avoir quatre *Yeux*. Deux ſont fixes, et de couleur griſe comme de la corne. Juſtement en deſſous de ceux-ci deux autres (ſemblables yeux) ſont placés. Ils ſont noirs et mobiles; mais les auteurs les donne pour être les *Antennes*, et ſont parfaitement arrondis.—Les *Etuis* près du corps ſont d'un verd ſale, avec quelques pieces rouge ſombre irregulièrement placées; mais près de l'extremité ils ont une grande piece couleur d'orange obſcure.—Les *Aîles* ſont noires; mais près du corps rouges avec quelques taches rouges dans leur centre.—Le *Bec*, qui dans cet inſecte paroît être une partie diſtincte de la langue eſt corné, et placé entre les pieds, de niveau, et attenant à la poitrine; au lieu que la *Langue* paroît proceder de la bouche, et eſt plus petite que l'autre inſtrument, étant auſſi petite, et deliée qu'un poil.—Les *Pieds* ſont formes à marcher.

Il fut apporté de la Cayenne avec pluſieurs autres ici décrits, et furent recueillis par Monſ. Mallouet, qui les envoya en Europe: mais dans leur paſſage furent pris par l'armateur le Shafteſbury, et après vendus en venté publique, où je les ai achetés.

C'eſt un non-décrit indubitable.

Seba, dans ſon Tome IV. p 77, fig. 7, 8. donne la figure d'un qui le reſemble quelque choſe, mais il eſt totalement différent.

FINIS.

INDEX to the THIRD VOLUME.

NAMES of the INSECTS, according to the Syſtem of LINNÆUS.

Plate.	Fig.		Claſs.	Genus.
I.		Antimachus	Lepidoptera P.	Eq. Tro.
II.	1.	Craſſa		Ph. Noct.
	2.	Idrieus		Sphinx.
	3.	Plumipes		Sphinx.
III.	1.	Laocoon. Vid. Cramer, Pl. 117, B.		Ph. Att.
	2.	Menea		Ph. Noct.
	3.	Mopſa		Noct.
IV.		Parhaſſus	Pap. Nym.	Gem.
V.	1.	Cafra		Ph. Bomb.
	2.	Nerina		Ph. Bomb.
VI.	1, 2.	Decius. Cramer, P. 114, A. B.	Pap. N.	Gem.
	3.	Eupale	P. Pl.	Urb.
	4.	Pantheus	P. Eq.	Ach.
VII.	1, 2.	Iſis	P. Dan.	Feſt.
	3. 4.	Antiochus. Lin. Mant. 1. 53. P.	Dan.	Feſt.
	5, 6.	Cluena	P. Nym.	Ph.
VIII.	1, 4.	Arethuſa. Cram. Pl. 77, E. F.	P. Dan.	Feſt.
	2.	Jarbas	Pap Dan.	Feſt.
	3.	Menetas	Pap. Pl.	Urb.
IX.	1.	Aſcanius. Vid. Cramer, Pl. 14, A.	Pap. Eq.	Tr.
	2, 3.	Ampyx	Pap. Pl.	Urb.
	4.	Agavus	Pap. Eq.	Ach.
X.		Etheocles	Pap. Nym.	Ph.
XI.	1, 2.	Berenice	Pap. Nym.	Ph.
	3, 4.	Ariadne. Lin. Syſt. p. 778. 170.	P. N.	Ph.
XII.	1, 2.	Eleus	Pap. Nym.	Ph.
	3, 4.	Baucis	Pap. Pl.	Rur.
XIII.	1, 2.	Hypatia	Pap. Hel.	——
	3, 4.	Menippe, perhaps a var. of Camæna. V. II. P. 7. 2.	P. Hel.	
	5, 6.	Euritea. Vid. Cramer, Pl. 218. C.	Pap. Hel.	
XIV.	1, 2.	Hiarbas	Pap. Nym.	Ph.
	3, 4.	Hyppolite. Vide Cramer, Pl. 194 B. C.	Nym.	Ph
	5, 6.	Delius	Nym.	Ph.
XV.	1.	Laertes	Eq.	Ach.
	2, 3.	Hydaſpes. Fab. MSS.	Pl.	Rur.
XVI.	1, 2.	Fabius. Vid. Cramer, Pl. 90. C, D.	Nym.	Ph.
	3.	Orſis	Nym.	Ph.
	4.	Thais	Dan.	Feſt.
XVII.	1, 2.	Ophion	Pl.	Urb.
	3, 4.	Orion. Vid. Cramer, Pl. 135. A. B.	Pl.	Urb.
	5, 6.	Janais	Nym.	Ph.
XVIII.	1, 2.	Umbra	Dan.	Feſt.
	3, 4.	Dice	Hel.	——
	5, 6.	Circeis	Hel	——
XIX.		Alinda	Phal.	Att.
XX.	1, 2.	Althea. Vid. Cramer, Pl. 89. E. F.	Pap. Nym.	Ph.
	3, 4.	Ameſtris	Nym.	Ph
XXI.	1.	Triſtis	Phal.	Noct.
	2.	Collaris		Noct.
	3.	Cænea		Noct.
	4.	Fulvata		Geom.
	5.	Lugubris		Noct.

Plate.	Fig.		Claſs.	Genus.
	6.	Margaritata	Lepidopt.	Ph. Noct.
XXII.	1.	Guttata		Noct.
	2.	Heſione		Noct.
	3.	Rhodope		Phal. Bomb.
	4,	Diaphana		Phal. Noct.
	5.	Phileta		Noct.
	6.	Eucharis		Noct.
XXIII.	1, 2.	Tiridatis. Cramer, Pl. 161. A. B.	P. Nym.	Ph.
	3, 4.	Pyramus	Pl.	Rur.
XXIV.		Phædusa	Phal.	Att.
XXV.		Phædusa		Att.
XXVI.	1, 2.	Laodice	Pap. Nym.	Ph.
	3, 4.	Agis	Pl.	Rur.
XXVII.	1, 2.	Pelarga. Fab. Syſt. P. 513. 296.	Nym.	Ph.
	3, 4.	Meleagris. Cramer, Pl. 66. A. B.	Dan.	Feſt.
	5. 6.	Anticlea	Nym.	Ph.
XXVIII.	1, 2.	Horta. Varietas Lin. Syſt. P. 775. 54.	Hel.	
	3, 4.	Hirce. Perhaps a var, of Cam. V. II. P. 7. 2.	Hel.	
	5, 6.	Hoſtilia	Dan.	Feſt.
XXIX.	1.	Brachyura	Phal.	Bom.
	2.	Epimenis		Noct.
	3.	Ino		Noct.
	4.	Helcita. Lyn. Syſt. Pap. D. C. P. 763. 94.	Noct.	
XXX.		Camulus	Pap. Nym.	Ph.
XXXI.		Varanes	Nym.	Gem.
XXXII.	1, 2.	Eudoxia. Vid. Cramer, Pl. 213. C.	Dan.	Can.
	3, 4.	Chloris. Fab. Syſt. P. 473. 129.	Dan.	Can.
	5, 6.	Hypatia. Perhaps a variety of Lybethea. Fab. Syſt. P. 471. 122.	Dan.	Can.
XXXIII.	1, 4.	Eudoxus. A variety of Caſtor. Fab. Mant. P. 251.	Eq.	Ach.
	2, 3.	Helops	Pl.	Urb.
XXXIV.	1.	Lucina	Phal.	Att.
	2, 3.	Orcas	Pap. Pl.	R.
XXXV.	1.	Thyaſtes	Eq.	Ach.
	2, 3.	Nereis	Hel.	Par.
	4.	Aſtyagas	Eq.	Tr.
XXXVI.	1, 2.	Ater	Nym.	Ph.
	3, 4.	Alphæa	Nym.	Ph.
	5. 6	Doriclea	Nym.	Ph.
XXXVII.	1, 2.	Criſia	Dan.	Can.
	3 4.	Ethoſea	Nym.	Ph.
	5, 6.	Cynthius	Hel.	——
XXXVIII.	1.	Irene	Nym.	Ph.
	2.	Iole	Nym.	Ph.
	3.	Menander	Hel.	Par.
	4.	Sapho	Hel.	——
XXXIX.		Zenobia. Vid. Cramer, Pl. 115. A. B.	Ph.	Bom.
XL.		Goliatus. A variety of, Vol. I. Pl. 31. C.	Scar.	
XLI.		Libelluloides. A var. of, V. I. Pl. 46 F. 1.	N.	Myr.
XLII.	1.	Atrox	Hym.	Sphex.
	2.	Ferus		Spb.

INDEX.

Plate.	Fig.		Class.	Genus.
XLII.	3.	Fervens	Hym.	Form.
	4.	Severus		Sph.
XLIII.	1.	Ocellaria	Hemip.	Mant.
	2.	Roſtratus		Cim.
	3.	Flaveolus		Cim.
	4.	Scapha		Cim.
	5.	Longiroſtris		Cim.
XLIV.	1.	Torquata	Coleop.	Scar.
	2.	Unicolor		Scar.
	3.	Heſpera		Scar.
	4.	Cineta		Scar.
XLV.	1.	Barbicornis. Fab. Syſt. P. 730. 3.	Hemip.	Cim.
	2.	Falx		Cim.
	3.	Latipes		Cim.
	4.	Purcis		Cim.
	5.	Sanctus. Fab. Syſt. P. 709. 60.		Cim.
	6.	Validus		Cim.
	7.	Umbroſus		Cim.
	8.	Conſpicillatis		Cim.
XLVI.	1.	Catena		Cim.
	2.	Virens		Cim.
	3.	Humilis		Cim.
	4.	Spectabilis		Cim.
	5.	Anchorago. Vid. Fab. Syſt. P. 699. 11.		Cim.
	6.	Regius. Perhaps a variety of Fig. 1.		Cim.
	7.	Afer		Cim.

Plate.	Fig.		Class.	Genus.
XLVI.	8.	Pulchellus	Hemip.	Cim.
	9.	Argus		Cim.
XLVII.	1.	Flavellicornis	Coleop.	Elater.
	2.	Faſciatus. Fab. Syſt. P. 212. 12.		Elater.
	3.	Pictus		Elater.
	4.	Serraticornis		Elater.
	5.	Anguiatus		Elater.
	6.	Porcatus. Fab. Syſt. P. 211. 8.		Elater.
XLVIII.	1.	Lanoſa	Hemip.	Aphis.
	2.	Cinctus	Coleop.	Curcul.
	3.	Claviger. Fab. Syſt. P. 5. 7.		Scar.
	4.	Maxilloſus		Hiſt.
	5.	Feſtivus. Fab. Syſt. P. 28. 111.		Scar.
	6.	Faunus. Fab. Syſt. P. 23. 89.		Scar.
	7.	Myſtacina. Fab. Syſt. P. 70. 1.		Hiſpa.
	8.	Spectabilis		Ceram.
XLIX.	1.	Giganteus. Fab. Syſt. P. 161. 8.		Ceram.
	2.	Scalaris		Curcul.
	3.	Plumicornis		Lept.
	4.	16 Punctatus. Fab. Syſt. P. 146. 98.		Curcul.
	5.	Morbilloſus		Curcul.
L.	1.	Cærulata	Neurop.	Libell.
	2.	Splendida	Coleop.	Lamp.
	3.	Picta	Hemip.	Blatta.
	4.	Armata		Fulgora.

3/19
3V